

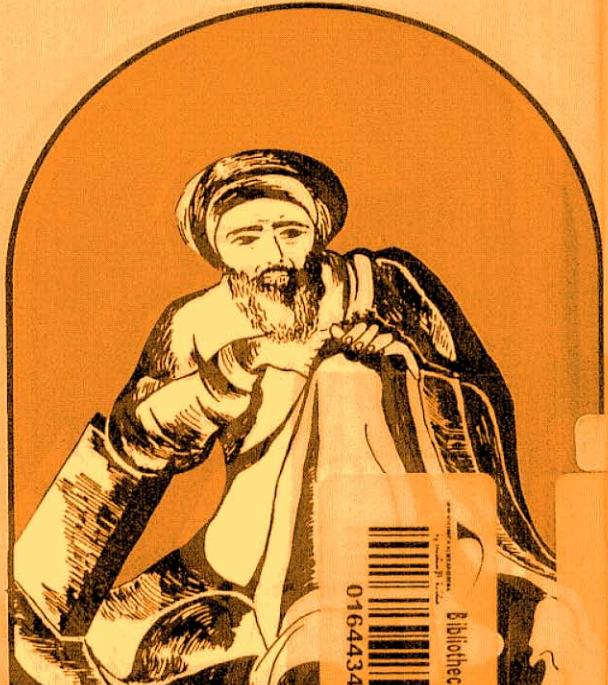
سلسلة偉人傳記

ابن رشد نَصّ تلخِيص منطق أرسطو

دراسة وتحقيق

د. جيـارجـهـامـيـ

المجلد الرابع
كتاب
أـنـالـوـطـيـقـيـالـأـوـلـ
أو
كتاب
القياس



سلسلة علماء الدين في

ابن رشد
نصّ تلخيص منطق أرسطو

المجلد الرابع
كتاب أنالوطيقى الأول
أو
كتاب القياس

دراسة وتحقيق
د. جرار جهانجي

دار الفكر الثنائي
بيروت

دار المُكْرِر اللبناني

طباعة وتأشير

كتابيّة المُكرّر - بيروت - لبنان
صافر: ٦٣٠٢٠٢ - ٦٢٠٧٥٢
ص ٤٤٩٤ - ٥٩٥١٦

طبع في بيروت - عُمُّان - لـ التأثير
الطبعة الأولى ١٩٩٢



تلخيص كتاب أنا لوطيقى الأول
أو
كتاب القياس

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 لِلْخَبْصِ كِتَابٌ اَنَّالْوُطْقِيْ وَهُوَ كِتَابُ الْقِيَاسِ^١
 الْمَقَالَةُ الْأُولَى^٢

— ١ —

— ١ —

[المقدمة - الحد القياسي - القياس وأنواعه .

المقول على الكل والمقول ولا على واحد]

٥

قال : ينبغي^٤ ان نتدئ اولاً فنخبر بالشيء^٥ الذي عنه الفحص في هذا الكتاب ، وبالحقيقة^٦ الخاصة عن الشيء المفحوس عنه ، ثم بعد ذلك نخبر بالأشياء^٧ التي تننزل^٨ من^٩ هذا الكتاب بمنزلة الاصول والمبادئ لسائر ما يتكلم فيه وهي^{١٠} ان نعرف^{١١} ما هي المقدمة ، وما هو الحد ، وما هو القياس ، وأي القياسات كامل وآيتها غير كامل . وما المحمول على كل الشيء^{١٢} أو ليس بمحمول على كل الشيء^{١٣} او لا^{١٤} على شيء منه .^{١٥}

فنتقول : اما الشيء الذي عنه الفحص في هذا الكتاب فهو البرهان لأن القياس اثنا الفحص عنه من اجل الفحص عن البرهان . وأما المعرفة الخاصة منه فهو حصول العلم^{١٤} البرهاني في جميع الموجودات على اعم ما في طباعها ان يحصل^{١٥} للانسان .

القول في تحديد المقدمة وتقسيمها

فاما^{١٥} المقدمة فهي قول موجب شيئاً لشيء أو سالب شيئاً عن شيء . و^{١٦} المقدمة لها انقسام من جهة الكافية وانقسام من جهة الكافية :

اما من جهة الكمية فهنا كلية ومنها جزئية ومنها مهملة ؛

واما من جهة الكيفية فن قبل ان كل واحدة من هذه^{١٧} اما موجبة واما سالبة :

فالكلية الموجبة^{١٨} هي ما أوجب فيها المحمول لكل الموضوع ، مثل قولنا . «كل

انسان حيوان» ؛ والسائلة الكلية هي ما سلب فيها المحمول عن كل الموضوع ، مثل

قولنا : «ولا انسان واحد حجر»^{١٩} .

والجزئية الموجبة هي ما أوجب فيها المحمول لبعض الموضوع ، مثل قولنا : «بعض

الحيوان انسان» ؛ والجزئية السالبة هي : اما سلب المحمول عن بعض الموضوع ، مثل

قولنا : «بعض الحيوان ليس بانسان» ، واما سلب الكلية عن الموضوع ، مثل قولنا :

«ليس كل حيوان انساناً». فان السائلة الجزئية لها عباراتان : احدهما^{٢٠} رفع

بعض ، والثانية رفع الكل الموجود فيها^{٢١}. والمهملة هي التي لا^{٢٢} يقرن بها سور

اصلاً لا كلي ولا جزئي ، مثل قولنا : «العلم بالاصداد واحد» و «اللذة ليست بغير»^{٢٣}

فهذه هي اقسام المقدمة من جهة الصورة ، اعني الاقسام النافعة في معرفة

القياس باطلاق . واما اقسام المقدمة من جهة المادة فهنا برهانية ومنها جدلية ، الى

غير ذلك من الاقسام التي يتحققها من جهة الماد المستعملة^{٢٤} في الصنائع المنطقية ،

على ما سنبيّن بعد من هذه الصناعة . والمقدمة البرهانية والجدلية يفترقان باشباع

احدهما^{٢٥} ان المقدمة البرهانية هي احد جزئي^{٢٦} التقييض وهو الصادق ، واما المقدمة

الجدلية فقد تكون كل واحد^{٢٧} من جزئي^{٢٨} التقييض اذ كانت اما تؤخذ متسلمة من

المحبب ، والمحبب فقد يحب بكل واحد من جزئي^{٢٩} التقييض اذ كان السائل يفرض

اليه في هذه الصناعة عند السؤال ان يحبب بأي جزئي^{٢٩} التقييض احب . وليس

الفرق الذي بين المقدمة البرهانية والمقدمة الجدلية مما له تأثير^{٣٠} في وجود القيامن²⁵⁻³⁰

عنها ، بل ليس بينهما^{٣١} في ذلك فرق اصلاً ، فان البرهان والجدل قد يقيس كل

واحد من هؤلاء^{٣٢} قياساً صحيحاً اذا اخذ شيئاً محولاً على شيء او غير محمول

عليه ، اعني اذا وضع مقدمة من المقدمات ، فتكون المقدمة القياسية التي هي

كابjnns للمقدمة البرهانية والجدلية^{٣٣} ، وهي التي ينظر فيها في هذا الكتاب ، هي

قول موجب شيئاً لشيء او سالب شيئاً^{٣٤} عن شيء . وأما المقدمة البرهانية فهي

التي تكون من المعلومات الاولى بالطبع ؛ واما الجدلية : اما للقياس من المشهورات ،

وأما للسائل فن المسائل^{٣٧} المشهورة. والفصول التي تفصل بها^{٣٨} هذه المقدمات بعضها من بعض هي مستوفاة^{٣٩} في «كتاب البرهان» و«كتاب الجدل»، والنظر فيها من هذه الجهة هو هنالك، وكذلك فصول سائر المقدمات هي مستوفاة^{٤٠} في الصنائع الخاصة بها، مثل المقدمات الموسفطائية والخطبية والشعرية^{٤١}. وأما ما هنا^{٤٢} فـ ١٥ فيكون من معرفة فصول المقدمات هذا القدر الذي ذكر.

القول في تحديد الحدّ القياسي

وأما الحدّ فإنه يدل به في هذا الكتاب على الشيء الذي تحلّيه المقدمة مما هو جزء ضروري في كونها مقدمة، وهو المحمول والموضع اللذان هما جزءا^{٤٣} المقدمة الضروريان في وجودها، لا الأشياء التي تزاد في المقدمة لموضع الرباط وهي الكلم الوجودية، فإن تلك ليست تتحلّ بها المقدمة على أنها أجزاء ضرورية فيها، إذ كانت قد تكون المقدمة مقدمة بالفعل وإن كانت^{٤٤} الكلم الوجودية موجودة فيها بالقوة وفي الضمير، على ما جرت عليه العادة عند العرب في الثلاثة، وعلى ما عليه الأمر في الثانية، اعني من^{٤٥} أنه ليست بها حاجة إلى الكلم^{٤٦} الوجودية، وسواء في هذا المعنى المقدمات الموجبة والسلبية.

١٥

القول في تحديد القياس

فأما^{٤٧} القياس فهو قول اذا وضعت فيه أشياء أكثر من واحد، لزم من الاضطرار عن تلك الأشياء الموضعية، بذاتها لا بالعرض، شيء ما آخر غيرها. «فالقول» هنا^{٤٨} هو جنس القياس وأريد به القول الجازم، وسائر ما أخذ في الحدّ هي فصول تميّز القول القياسي بالحقيقة من غير القياسي. قوله^{٤٩}: «إذا وضعت فيه» يريد به اذا تسلّمت واصطلح عليها، قوله: «أشياء أكثر من واحد» ٢٠ يريد بها المقدمات؛ وإنما قال «أكثر من واحد» لأنه سيبيّن بعد انه لا يكون قياس من مقدمة واحدة. قوله: «شيء ما آخر» يعني به النتيجة، وذلك انه واجب ان تكون النتيجة غير المقدمات فان الشيء لا يوجد في بيان نفسه. قوله: «لزم من الاضطرار» إنما اشترط فيه من^{٥٠} الاضطرار من قبل ان اللزوم منه ضروري ومنه غير ضروري، وبهذا الشرط ينفصل القياس من الأقواب التي يلزم عنها الشيء لزوماً غير

٢٥

ضروري وهي الاستقراء والمثال والمقاييس^{٥١} التي تنتج السلبية والالتحاب أخرى. قوله: «بذاتها» أراد به أن يكون القياس تماماً وهو الآخر^{٥٢} ينقصه شيء يكون به قياساً. قوله: «لا بالعرض» تحفظاً من الاشكال التي قد تنتج في بعض المواد على ما سيئ بعد، مثل الاتساع من موجتين في الشكل الثاني إذا كانت المعمولات متساوية للموضوعات في العمل. وبعض ما أخذ في هذا الخد هو بين نفسه، اعني وجوده للقياس^{٥٣}، وبعضه سيئ^{٥٤} وجوده، وذلك أن تكون القياس قولاً جازماً هو بين نفسه اذ كان القول الجازم هو الذي يصدق أو يكذب . وكذلك ما قيل فيه من أن يكون اللازم عنه شيئاً^{٥٥} غير المقدمات وان يكون اللزوم ضرورياً هو بين نفسه . وكذلك يكون^{٥٦} اللزوم بذاته لا بالعرض هو أيضاً امر بين نفسه، اعني ان القياس يجب ان يكون بهذه الصفة . والذي يقى ان بين هو ان الواجب ان يوضع فيه اكثر من مقدمة واحدة، وذلك سيئ^{٥٧} فيما بعد اذا تبين ان كل قياس فائماً يألف من مقدمتين لا أكثر ولا أقل.

والقياس منه كامل ومنه، كما قلنا، غير كامل. والكامل هو الذي لا يحتاج في ظهور ما يلزم عنه من النتيجة الى استعمال شيء آخر غيره مما بين به انتاجه. وغير الكامل هو الذي يحتاج في بيان ما يلزم عنه من النتيجة الى استعمال شيء آخر وأشياء اخر^{٥٨} مما هو لازم عن المقدمات التي وضعت فيه . وذلك ان القياس بالجملة يجب ان يكون تماماً، وهو الآخر^{٥٩} ينقصه شيء يكون به قياساً، ثم هذا^{٦٠} ينقسم قسمين: فنه^{٦١} ما ينقصه شيء بين به انه^{٦٢} قياس، وهو الذي يخص ها هنا^{٦٣} باسم غير الكامل، ومنه ما لا ينقصه شيء بين به انه قياس وهو الكامل.

٢٠

القول في المقول على الكل والمقول ولا على الواحد

والفرق بينها في المقدمة الكلية

وأما «المقول على الكل» أو^{٦٤} «المقول ولا على واحد» فيعني به اذا لم يوجد شيء في كل الموضوع الا ويحمل عليه الحمول، وذلك بأن يكون الحمول موجوداً لكل الموضوع ولكل ما يتصف بالموضوع ويوجد فيه حتى يكون قولهنا: «كل ما هو حيوان فهو جسم»، اذا اردنا به معنى «المقول على الكل»، ليس معناه كل واحد

من الحيوانات فهو جسم ، بل كل واحد من الحيوانات وكل ما يتصف بكل واحد منها فهو جسم . وهذا هو الفرق بين المقول على الكل المستعمل مبدأ^{٦٥} في هنا الكتاب وبين المقدمة الكلية . وكذلك «المقول ولا على واحد» اى يعني به اذا لم يوجد شيء في كل الموضوع الا ويسلب عنه المحمول حتى يكون المحمول مسلوباً عن كل الموضوع وعن جميع الأشياء الموجودة فيها الموضوع ، اعني الأشياء التي يتتصف بها^{٦٦} الموضوع .

فهذه هي الأشياء التي يجب ان تقدم^{٦٧} معرفتها قبل النظر في اصناف المقايس^{٦٨} ، أي صنف كان .

- ٢ -

[عكس القضايا المطلقة]

الفول في تقسيم المقدمة الى الوجودية والاضطرارية والمكنته

وكل مقدمة فاما ان تكون مطلقة، اي موجودة بالفعل، واما اضطرارية، واما مكنته، ولذلك تنقسم اجزاء المقاييس بانقسام جهات المقدمات. وكل واحدة من هذه : اما موجبة، وأاما سالبة، وأاما كليلة، وأاما جزئية، وأاما مهملة. ولذلك تتبع المقاييس الموجودة من قبل هذه الجهات، اعني ان^٦ منها ما يكون من مقدمات ضرورة وجودية ومكنته، كما تتبع من جهة اختلاف المقدمات في الكمية والكيفية؛ وأعني بالكمية اختلافها من قبل الأسوار، وبالكيفية اختلافها من قبل الإيجاب والسلب. وبالجهة الضرورية والمكنته قد عرفتها من الكتاب المتقدم. وأاما الوجودية فيشبه ان يكون ازيد^٧ بها ها هنا^٨ الموجودة بالفعل التي^٩ ليست بضرورية، اعني التي يوجد المحمول فيها للكل اشخاص الموضوع، وذلك في أكثر الزمان. وهذا هو الفرق بين الضرورية وبين^{١٠} الموجودة بالفعل، اعني ان الضرورية يوجد المحمول فيها للكل اشخاص الموضوع في كل الزمان، وأاما تلك في أكثر الزمان. ويشبه ان يدخل في هذا الصنف من المقدمات التي يجهل^{١١} من امرها انها ضرورية او غير ضرورية، لا الموجودة^{١٢} بالفعل، ما دام الموضوع موجوداً او ما دام المحمول موجوداً، وهو الذي يذهب الي الاسكندر، لأن هذه شخصية، وان وجد منها كليلة في الأقل من الزمان وبالعرض. وقد حذر ارسطيو من استعمال امثال هذه المقدمات الوجودية فيما يأتي بعد، وان كان قد يستعملها ارسطيو لأمور دعته الي ذلك^{١٣}. ولا هي أيضاً شيء يشمل الضروري والممكناً، على ما يذهب اليه ثاوفرسطس وغيره، الا ان يزيد المعلومة الوجود المجهولة كونها ضرورية او مكنته، فان المقصود ها هنا^{١٤} هو قسمة

المقدمة الى اقسام الوجود او الى اقسام المعارف الأول الموجودة لنا بالطبع في المقدمات وسيبين هذا من قولنا بعد.

القول في العكس وتقسيم المقدمات الموجبة إلى ما ينعكس وما لا ينعكس وتحديد العكس وبيان المقدمات المعاكسة

وهذه المقدمات الثلاث^{١١} ، اعني المطلقة والضرورية والمحكمة، منها ما ينعكس ومنها ما لا ينعكس. وأعني «بالانعكاس» ان يتبدل ترتيب اجزاء القضية فيصير محمواها موضوعاً وموضوعها محولاً، ويبقى صدقها وكيفيتها من^{١٢} الایجاب والسلب ايضاً محفوظاً؛ فاما اذا تبدل الترتيب، ولم يبق الصدق محفوظاً، فهو الذي يسمى في هذه الصناعة^{١٣} : «قلب القضية»^{١٤}.

القول في انعكاس المقدمات المطلقة

١٠

لأما المقدمات المطلقة الكلية فإن السالبة تتعكس محفوظة الكمية. مثال ذلك : ٥
«ان كان ولا شيء من اللذة خير» صادقاً، فقولنا: «ولا شيء من الخير للذلة» صادق أيضاً. وأما الموجبة الكلية فإنها تتعكس ايضاً لكنها^{١٥} لا تتعكس محفوظة الكمية، اعني كلية، كالحال في السالبة، بل تعكس جزئية، وذلك انه ان كان قوله: «ان كل لذة خير» صادقاً، فقولنا: «بعض الخير للذلة» صادق.

وأما المقدمات الجزئية المطلقة فإن الموجبة منها تتعكس جزئية، وذلك انه ان ١٠
كان قوله: «بعض اللذة خير» صادقاً، فواجب ان يكون قوله: «بعض الخير للذلة» صادقاً ايضاً. وأما السالبة منها فليس تتعكس دائمًا في كل مادة من هذا الصنف. وهو الشيء^{١٦} الذي يشترط في المقدمات المعاكسة؛ وذلك انه ان كان صادقاً قوله: «بعض الحيوان ليس بانسان»، فليس بصادق عكس هذا وهو قوله: «بعض الانسان ليس بحيوان». فالاستقراء كافٍ في بيان ما لا ينعكس منها مثل السالبة الجزئية، وأما بيان ما ينعكس منها فقد يحتاج الى قول.

لليكن اولاًً مثل السالبة الكلية قوله: ١ ولا في^{١٨} شيء من ب على ان يكون ١٥
مثالاً للمحمول وب مثالاً للموضوع، فان المثيل بالحروف هو احرى لثلا^{١٩} يظن بما

يبين من ذلك انه انما لزم من قبل المادة، اعني من قبل مادة^{٢٠} المثال الموضوع فيه لا من قبل الأمر في نفسه، مثل ان نضع بدل ١ «حيواناً» وبدل ب «حجراً». فأقول انه اذا كان قوله: ولا شيء من ب صادقاً، فإنه يجب ضرورة ان يكون: ولا شيء من ب ١ صادقاً؛ لأنه ان لم يكن قوله: ولا شيء من ب ١ صادقاً، فنقضيه هو الصادق، على ما تبين في الكتاب المقدم، وهو قوله: بعض ب ١. فلنفرض ذلك البعض شيئاً محسوساً، وهو جم مثلاً، فنكون جم التي هي بعض ب موجودة بالحس في ١، فهي بعض ١، فيكون بعض ١ موجوداً^{٢١} بالحس في ب، وقد كنا فرضنا انه: ولا شيء من ب صادقاً، وذلك خلف لا يمكن. فاذن قوله: بعض ب ١ كاذب، واذا كذب هذا صدق قوله: ولا شيء من ب^{٢٢} ١، وهو الذي قصدنا بيانه.

واما الموجة الكلية المطلقة فانها تعكس، كما قلنا، جزئية. وذلك انه ان كان كل ب ١ صادقاً، فأقول انه يجب ضرورة، وفي كل مادة، ان يكون بعض ب صادقاً. برهان ذلك انه ان لم يكن قوله: بعض ب ١ صادقاً، فنقضيه هو الصادق وهو قوله: ولا شيء من ب ١ هو ب. واذا كان هذا صادقاً فعكسه أيضاً صادق على ما تبين قبل من ان السالبة الكلية تعكس^{٢٣}، وهو قوله: ولا شيء من ب ١، وقد كنا فرضنا ان كل ب ١، هذا خلف لا يمكن. فاذن قوله: ولا شيء من اهوب^{٢٤} كاذب ، واذا كلب هذا صدق نقضيه وهو قوله: بعض ب^{٢٥}.

واما الموجة الجزئية فأقول أيضاً انها تعكس جزئية، وذلك انه لما كان بعض ب صادقاً، فبعض ب صادق ضرورة، لأنه لم يكن صادقاً فنقضيه هو الصادق وهو: ولا شيء من ب^{٢٦} ب ، واذا صدق هذا فعكسه ايضاً صادق وهو قوله: ولا شيء من ب ١، وقد كنا فرضنا بعض ب ١، هذا خلف لا يمكن. فاذن قوله: ولا شيء من ب ا كاذب ضرورة، فنقضيه هو الصادق وهو قوله: بعض ب.

واما الجزئية السالبة فانها لا تعكس دائمًا. ومثال ذلك ان جعلنا في موضع ب «حيّا» وفي موضع ١ «انساناً»، فصدق قوله: «ليس كل حي انساناً»، لم يصدر عكسه وهو قوله: «ليس كل انسان حيّا»، وهذا كافي في الابطال كما قلنا. فهذه هي المقدمات المنعكسة وغير المنعكسة في المادة المطلقة.

— ٣ —

[عكس القضايا ذات الجهة]

القول في انعكاس المقدمات الاضطرارية

- وأما المقدمات الاضطرارية فان الكلية السالبة منها تتعكس كلية ايضاً، والكلية الموجة جزئية، وكذلك الجزئية الموجة كحال في المطلقة. وبيان ذلك انه ان كان: ٥
- ولا شيء من ب ا باضطرار صادقاً، فأقول انه يلزم ان يكون: ولا شيء من ا ب باضطرار صادقاً ايضاً. برهان ذلك انه ان لم يكن صادقاً قوله: ولا شيء من ا ب باضطرار، فنقيسه اذن صادقاً وهي^٢: اما الموجة الجزئية التي في المادة الممكنة، التي هي مضادة للمادة الضرورية، وأما الجزئية الموجة الضرورية، اذ كان ليس هنا^٣ غير هاتين المادتين؛ فان المطلقة^٤ هي من طبيعة الممكن، وال الحال الذي يعرض عن فرضها هو واحد بعينه، اذ كان الممكن هو الذي اذا انزل بالفعل لم يلزم عن ازاله محال. لكن^٥ ان ازلناها الجزئية الضرورية، تبين بالبيان المقدم في السالبة المطلقة لزوم الحال عن هذا الفرض؛ وان ازلناها الجزئية الممكنة مثل ان نفرض بعض ا ب بامكان، فهو ظاهر انا ان ازلنا ان بعض ا ب بالفعل انه ليس يعرض عن ذلك محال، لكن^٦ ان ازلنا ان بعض ا ب بالفعل، فبعض ب ا بالفعل، لأن^٧ ١٠
الجزئية المطلقة قد تبين انعكاسها، وقد كنا وضعنا انه: ولا شيء من ب ا
بالضرورة، هذا خلف لا يمكن. فان الموجود من طبيعة الممكن، والممكن مضاد
للضروري، واذا كذبت الموجة الجزئية الضرورية والممكنة، فواجوب ان تصدق
السالبة الضرورية الكلية، لأن ما ليس موجوداً بامكان ولا بالضرورة فهو مسلوب
بالضرورة.١٥
- واما الموجة الكلية الضرورية فانها تتعكس ايضاً جزئية ضرورية، لأنه ان
كان كل ب ا باضطرار صادقاً، فأقول انه يجب ان يكون بعض ا ب باضطرار

صادقاً^٧ لأنه إن كان^٨ بعض أ ب بإمكان لا باضطرار، وجب أن يكون بعض ب أ بإمكان، وذلك بيان الفرض المتقدم المستعمل في الوجودية. وذلك آتاً^٩ إذا فرضنا بعض ب، الذي هو موجود في أ بإمكان، شيئاً محسوساً، كان ذلك الشيء بعض أ وبعض ب فيكون أذن بعض ب أ بإمكان، وقد كنا وضعنا كل ب أ باضطرار، و^{١٠} هذا خلف لا يمكن. فاذن واجب^{١١} أن يكون الصادق مع قولنا: كل ب أ باضطرار، إن بعض أ ب باضطرار.

وأما الموجبة الجزئية الاضطرارية فانها تتعكس أيضاً جزئية ضرورة، لأنه إن كانت^{١٢} بعض ب أ باضطرار، فواجب أن يكون شيء من أ باضطرار هو ب ، والا لم يكن شيء من ب باضطرار هو أ.

^{٣٥} ١٠ فهذه هي المقدمات المنعكسة في المطلقة والاضطرارية، وهذا البيان الذي نسقناه^{١٣} هو البيان الذي اعتمد ارسطو فيها، ويه تتحل الشكوك التي شككها^{١٤} القديماء في هذا الباب عليه^{١٥}.

القول في انعكاس المقدمات الممكنة

وأما المقدمات الممكنة، اعني التي يقال عليها اسم الممكן بالحقيقة، وهي التي يمكن ان توجد والآتى^{١٦} توجد في الزمان المستقبل، فإن الحال في انعكاس الموجبات منها كالحال في انعكاس الموجبات المطلقة والضرورية؛ اعني ان الكلية الممكنة ٤٠ وبالجزئية تتعكسان جزئية، وذلك بين ان كان كل أ ب بإمكان، أو بعض أ ب بإمكان، فأقول ان ب أ بإمكان، لأنه ان لم يكن بإمكان بل باضطرار، فبعض أ ب باضطرار على ما تقدم، وقد كان وضع ان كل أ ب بإمكان، هذا خلف لا يمكن.^{٢٠}

وأما المقدمات السوالب^{١٧} التي في هذه المادة فانعكاسها على ضد الانعكاس في تلك. وذلك ان الكلية السالبة في هذه المادة لا تتعكس كليه وبالجزئية تتعكس على ما سيبين ذلك عند القول في المقاييس^{١٨} التي تألف من المقدمات الممكنة. والسبب ذلك ان السوالب في هذه المادة ليست سوالب بالحقيقة، على ما تبين في الكتاب المتقدم، وانما قوتها قوة الموجبات، وذلك ان الجهة فيها نظير الكلمة الوجودية في

⁵⁻²⁰ ٥ ت ذلك. وذلك ان الكلية السالبة في هذه المادة لا تتعكس كليه وبالجزئية تتعكس على

١٨ ما سيبين ذلك عند القول في المقاييس^{١٨} التي تألف من المقدمات الممكنة. والسبب

ذلك ان السوالب في هذه المادة ليست سوالب بالحقيقة، على ما تبين في الكتاب

٢٥ المتقدم، وانما قوتها قوة الموجبات، وذلك ان الجهة فيها نظير الكلمة الوجودية في

القضايا التي ليس فيها جهة. وكما ان القضية التي لا يقرن حرف السلب فيها بالكلمة الوجودية وانما يقرن بالمحمول هي موجبة، مثل قولنا: «زيد يوجد لا خير» أو «يوجد لا ايُّض»، كذلك هذه القضايا لما كان حرف السلب لا يقرن فيها بالجهة وانما يقرن بالمحمول، مثل قولنا: «هذا ممكِن الا^{١٩} يكون في شيء من هذا» و «ممكِن الا^{٢٠} يكون في بعض هذا» وسنتَين^{٢١} هذا فيما بعد بياناً أكثر.

٥

— ٤ —

[تأليف القياس والحدود - القول في الشكل الأول]

القول في تأليف القياس

واذا قد تبيّنت هذه الأشياء، فلنصل من أي شيء يختلف القياس الذي حدّ قبل، وبماذا يختلف، وكيف جهة ائتلافه، ومتي يختلف ائتلافاً يلزم عنه شيء آخر غيره بالضرورة . ثم من بعد ذلك ينبغي ان نتكلم في البرهان لأن القياس اعم من البرهان، اذ كان كل برهان قياساً وليس كل قياس برهاناً، وذلك اذا كان شكله ٣٠ متنجاً ولم تكن مقدماته صادقة .

القول في بيان حدود القياس انها كم كان وبيان مقدماته وانها كم كان

فنقول : ان القياس المطلوب في هذا الكتاب اما هو القياس الذي يؤلف على مطلب محدود مثل قولنا : هل كل جـ هو اـ ، ام ليس شيء من جـ ؟ وهو بين اـ اذا اخذنا شيئاً منسوباً لـ جـ وـ اـ ، اللذين هما طرفا المطلوب ، وهو مثلاً بـ ، انه يختلف من ذلك مقدمتان من ثلاثة حـدود، متبنيتان بـحددين ومشتركتان في حد واحد، وانه اذا اخذنا شيئاً مشتركاً لـطرف المطلوب بهذه الصفة، انه يمكن ان يبين به المطلوب، اعني ان جـ هي اـ وان جـ ليست هي اـ او ليس فيها اـ . مثال ذلك ان نقول : جـ هي بـ و بـ هي اـ ، فيلزم ان تكون اـ في جـ ، أو نقول : جـ هي بـ و بـ ليست هي اـ ، فيلزم الاـ تكون اـ في جـ . فلتسمم موضع المطلوب في المقدمة الواحدة ، الذي هو^٦ جـ ، الطرف الأصغر ، ومحمول المطلوب في المقدمة الثانية ، الذي هو^٧ اـ ، الطرف الأكبر ، والـحد المشترك بينهما ، الذي هو بـ ، الحـد الأوسط ؛ ونسبي^٨ المقدمة التي فيها الطرف الأصغر الصغرى ، والتي فيها الطرف الأكبر الكبـرى ، ولنسـم ترتيب الحـد الأوسط من الطرفين الشـكل .

القول في تقسيم القياس الى اشكال

ولما كان الحد المترى له من الطرفين أوضاع اربعة : احدها ان يكون موضوعا للطرفين، أو معمولاً عليهما، أو موضوعا للأكبر ومحولاً على الأصغر، أو عكس ذلك، فلتنظر في أي ترتيب منها يصح ان تكون الاشكال الطبيعية للقوة الفكرية، اعني التي يقع عليها الناس بالطبع لا بقوه^{١١} صناعية، فان هذا هو القياس الذي تروم^{١٢} اعطاءه هذه الصناعة، اعني الذي تروم^{١٣} حصر اجتناسه وتمييز^{١٤} الاصناف المنتجة في جنس جنس منها من غير المنتجة. ومن هذا الفحص يتبيّن لك ان الاشكال الحملية ثلاثة^{١٥} وان الشكل الرابع، الذي يضمه جاليوس، ليس بشكل طبيعي، وهو ان يكون الحد الأوسط معمولاً على الطرف الأعظم، موضوعا للأصغر، لأنه ليس تعامله^{١٦} فكرة بالطبع، اعني انه لا^{١٧} يوجد في كلام الناس، ولو وجد لكان من جنس الشكل الأول ولم^{١٨} يكن رباعيا^{١٩}.

القول في^{٢٠} الشكل الأول

فتقول : اما اذا رتب الحد الأوسط من الطرفين بأن يكون معمولاً على الأصغر، والأكبر معمولاً عليه مثل ما^{٢١} نقول : كل ج هو ب وكل ب هو ا ، فهو من بين^{١٥} بنفسه ان هذا الترتيب قياسي وانه يوجد لنا بالطبع ، وارسطو يسمى هذا الترتيب : «الشكل الأول».

ولما كانت كل مقدمتين : اما ان تكون كلاما كليلة او جزئية او مهملة، او تكون احداهما^{٢٢} كليلة والاخري جزئية، او احداهما^{٢٣} كليلة والاخري مهملة، او احداهما^{٢٤} مهملة والاخري جزئية ؛ وكل واحدة من هذه الاصناف الثلاثة^{٢٥} تنقسم قسمين : اما ان تكون الكلية الكبيرة والجزئية الصغرى او بالعكس ، وكذلك الكلية مع المهملة والجزئية مع المهملة ؛ وكل واحد من هذه الاصناف التسعة من التركيب : اما ان تكون موجبين معاً او تكون احداهما^{٢٦} موجبة والثانية سالبة ، وهذا^{٢٧} ضربان : احدهما ان تكون الصغرى هي السالبة والكبيرة هي الموجبة ، والضرب الثاني عكس هذا^{٢٨} ، فهو بين انه اذا ضربت^{٢٩} هذه الاربعة في تلك التسعة حدث عنها ستة وثلاثون^{٣٠} اقترانا ، وارسطو يبيّن المنتج منها من غير المنتج على ما ا قوله.

الضرب الأول

اما متى كانت المقدمتان كليتين موجبتين فانه يتبع موجبة كلية ضرورية. مثال ذلك من الحروف انه متى وضعنا^{٣١}: كل ج هو ب، وكل ب هو ا، فاقول انه يتبع^{٣٢} عن ذلك ان كل ج هو ا، وذلك بالضرورة ودائماً. ومثال ذلك من الماد انا متى وضعنا ان كل انسان حيوان، وكل حيوان حساس، فانه يلزم عن ذلك ان يكون كل انسان حساساً^{٣٣} ، والزوم ها هنا^{٣٤} ظاهر من معنى «المقول على الكل» الذي رسئناه في اول هذا الكتاب . وذلك ان معنى قولنا: كل ب هو ا أو^{٣٥} كل حيوان حساس، وهي المقدمة الكبرى في هذا التأليف، انا هو ان كل ما هو ب ويوصف بـ بـ بايجاب فهو ا، فاذا اضفنا الى هذا الوضع ان جـ يوصف بـ بـ ، لزم ضرورة ان يوصف جـ بـ ، وكذلك قولنا: كل حيوان حساس انا يزيد به: كل ما يوصف بأنه حيوان فهو ظاهر انه يجب ان يوصف بالحساس. فهذا هو احد الضروب المتوجة في هذا الشكل .

الضرب الثاني

وكذلك متى كانت المقدمتان كليتين، وكانت الكبرى سالبة والصغرى موجبة، فهو ظاهر أيضاً من معنى «المقول ولا على واحد» انه يتبع سالبة كلية. مثال ذلك 40 قولنا: كل جـ فهو بـ ، ولا شيء من بـ هو ا، فيجب عن ذلك: ولا شيء من جـ ا، لأن معنى قولنا: ولا شيء من بـ ا، أي ولا شيء مما يوصف بـ بـ بايجاب هو ا، وجـ يوصف بـ بـ بايجاب، فيجب الا^{٣٦} يوصف بشيء من ا.

واما متى كانت المقدمتان الكليتان سالبتين معاً، او كانت الكبرى موجبة 20 والصغرى سالبة، فانه لا يكون عن ذلك قياس متبع لا كلى ولا جزئي ، وذلك ظاهر من انه يتبع في الماد مرة موجباً صادقاً، ومرة مسالباً صادقاً، ومن انه ايضاً ليس فيه «معنى المقول على الكل» اذ كان شرط ما يقال على الكل انا هو ان 5 تكون ا مسلوبية عن كل ما يوصف بـ بـ وصف ايجاب. ولما كانت جـ توصف بـ بـ وصف سلب، لم يجب منه ان توصف با وصف سلب ، سواء كانت الكبرى موجبة

- أو سالبة. وأما هذين الضربين يتجان في المواد مرة موجة صادقة، ومرة سالبة صادقة، فذلك ظاهر متى جعلنا حدود المقدمتين الكليتين الكبيرى منها موجة والصغرى سالبة، مرة: الحى والانسان والفرس، على ان الحى هو الحد الأكبر، والأوسط الانسان، والاصغر الفرس؛ ومرة: الحى والانسان والحجر. فاذا^{٣٧} قلنا: ولا فرس واحد انسان، وكل انسان حى، انتاج موجباً كلباً، وهي^{٣٨} ان: كل فرس حى ؛ واذا قلنا: ولا حجر واحد انسان، وكل انسان حى، انتاج سالباً كلباً، وهي قولها: ولا حجر واحد حى . واذا كان هذا التركيبمرة يتبع السالب ومرة يتبع الموجب، فليس يلزم عنه شيء آخر من الاضطرار ودائماً على ما اخذ في حد القياس، واذا كان ذلك كذلك فليس بقياس. وكذلك الحدود التي تتبع الموجب في^{١٠} المقدمتين السالبتين الكليتين هي : النطق والفرس والانسان، والتي تتبع السالب هي:
النطق والفرس والحمار. وذلك انه: ولا انسان واحد فرس، ولا فرس واحد ناطق،
يتبع: كل انسان ناطق ؛ وأيضاً: ولا حمار واحد فرس، ولا فرس واحد ناطق،
يتبع: ولا حمار واحد ناطق. فاذن هذا التأليفمرة يتبع الموجب ومرة السالب،
فليس بتأليف قياسي .
- ١٥ فهذه حال^{٣٩} المقياس^{٤٠} التي تائف من مقدمتين كليتين في هذا الشكل، اعني ان اثنين منها متبع^{٤١} واثنين^{٤٢} غير متبع. الا انه ينبغي ان نعلم ان الذي من كليتين سالبتين^{١٥-20} في هذا الشكل ليس يتبع اصلاً شيئاً من الاشياء، لا بقياس صناعي ولا بقياس طبيعى ، وهو^{٤٣} الذي^{٤٤} تأفي به الفكرة من غير روتة. وأما التي الصغرى فيه سالبة فقد يظن به انه يتبع سالبة جزئية اذا عكسنا المقدمات، لكن^{٤٥} هذا النوع من الانتاج ليس هو عن قياس تقع عليه الفكرة بالطبع ، واما كان^{٤٦} يكون متبعاً لو كان هذا النوع من الشكل الأول^{٤٧} قياساً طبيعياً ، والمقصود هنا^{٤٨} كما قلنا انما هو احصاء المقياس التي تقع عليها^{٤٩} افكار الناس بالطبع .

الضرب الثالث

- واما متى كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل كلية والاخري جزئية، فانه متى^{٢٥} كانت الكلية هي الكبيرة، موجة كانت او سالبة، وكانت الجزئية هي الصغرى

وكان موجبة، فإنه يكون عن ذلك قياس متبع كامل. مثال ذلك أنه متى وضمنا أن بعض جـ هو بـ، وكل بـ هو أـ، فإنه يجب أن يكون بعض جـ هو أـ؛ وذلك يـ من معنى «المقول على الكل» لأن معنى قوله: كل بـ هو أـ، كما قلناه غير ما^٦ مرة، هو كل ما يوصف بـ بـ وصف ايجاب فهو أـ، وبعض جـ وضع موصوفـ بـ، فواجبـ أن يكون ذلك البعض موصوفـ بكلـ أـ.

الضرب الرابع

وكذلك متى وضمنـ أن بعض جـ هو بـ، ولا شيءـ من بـ أـ، فإنه يجبـ عن ذلكـ أن بعض جـ ليسـ أـ. وذلكـ أيضاًـ يـ منـ معنىـ «المقولـ علىـ الكلـ»ـ السالـبـ،ـ وعلىـ هذاـ النحوـ يـلزمـ الأمرـ متىـ جـعلـ عـوضـ الجـزـئـةـ فيـ هـذـيـنـ الصـفـيـنـ مـهـمـلـةـ،ـ لأنـ المـهـمـلـةـ قـوـتهاـ قـوـةـ الجـزـئـةـ،ـ اـذـ كـانـتـ المـهـمـلـةـ لـاـ تـفـكـ منـ انـ تـكـونـ جـزـئـةـ،ـ وـذـلـكـ هوـ الدـائـمـ الـصـرـورـيـ الـوـجـودـ فـيـهاـ^٧ـ،ـ وـأـمـاـ كـوـنـهاـ دـالـةـ عـلـىـ المعـنـيـ الـكـلـيـ فـلـيـسـ بـلـازـمـ لهاـ ولـذـلـكـ جـعلـواـ قـوـتهاـ قـوـةـ الجـزـئـةـ.

وأـمـاـ اـذـ كـانـتـ المـقـدـمـةـ الـكـلـيـةـ هيـ الصـفـرـيـ،ـ مـوجـبـةـ كـانـتـ أوـ سـالـبـةـ،ـ وـكـانـتـ ٣٠ـ المـقـدـمـةـ الـكـبـرـيـ غـيرـ كـلـيـةـ،ـ اـمـاـ مـهـمـلـةـ وـأـمـاـ جـزـئـةـ،ـ سـالـبـةـ كـانـتـ أوـ مـوجـبـةـ،ـ فإـنـهـ لاـ يـكـونـ عنـ ذـلـكـ قـيـامـ.ـ وـذـلـكـ ظـاهـرـ مـنـ انهـ لـيـسـ يـوـجـدـ فـيـهاـ معـنـيـ «المـقـولـ عـلـىـ الكلـ»ـ،ـ وـظـاهـرـ اـيـضاًـ^٨ـ مـنـ الـمـادـ،ـ اـعـنـيـ اـنـهـ تـوـجـدـ^٩ـ تـنـبـعـ فـيـ الـمـادـ مـرـةـ مـوـجـبـاـ وـمـرـةـ سـالـبـاـ.ـ وـمـثـالـ ذـلـكـ مـنـيـ وـضـمـنـاـ انـ كـلـ جـ هوـ بـ،ـ وـاـمـوـجـوـدـةـ فـيـ بـعـضـ بـ اوـ غـيرـ مـوـجـوـدـةـ فـيـ بـعـضـ بـ،ـ فـانـهـ لـيـسـ يـلـزـمـ عـنـهـ انـ تـكـونـ اـسـلـوـبـةـ عـنـ بـعـضـ جـ اوـ مـوـجـوـدـةـ فـيـ بـعـضـ جـ^{١٠}ـ،ـ وـذـلـكـ اـنـ نـقـصـ هـاـ هـنـاـ^{١١}ـ مـنـ شـرـطـ «المـقـولـ عـلـىـ الكلـ»ـ الـكـلـيـ الـمـوـجـوـدـ فـيـهـ،ـ اـذـ كـانـ مـعـنـيـ «المـقـولـ عـلـىـ الكلـ»ـ انـ تـكـونـ اـمـحـمـوـلـةـ بـايـجابـ اوـ بـسـلـبـ عـلـىـ كـلـ ماـ يـوـصـفـ بـ بـ بـايـجابـ فـقـطـ،ـ وـاـمـاـ هـنـاـ^{١٢}ـ اـمـاـ هيـ مـقـوـلةـ عـلـىـ بـعـضـ بـ لـاـ عـلـىـ كـلـهاـ.ـ وـمـثـالـ الـحـدـودـ الـتـيـ تـنـبـعـ الـمـوـجـبـ الصـادـقـ،ـ فـيـ الـيـ الصـفـرـيـ مـنـهـاـ كـلـيـةـ مـوـجـبـةـ^{١٣}ـ وـكـبـرـيـ جـزـئـةـ مـوـجـبـةـ،ـ الـخـيـرـ وـالـقـنـيـةـ^{١٤}ـ وـالـحـكـمةـ.ـ وـذـلـكـ اـنـ:ـ كـلـ حـكـمةـ قـنـيـةـ،ـ وـبـعـضـ القـنـيـةـ خـيـرـ،ـ وـالـتـيـجـةـ:ـ فـكـلـ^{١٥}ـ حـكـمةـ خـيـرـ،ـ ٢٥ـ وـالـتـيـ^{١٦}ـ تـنـبـعـ السـالـبـ:ـ الـخـيـرـ وـالـقـنـيـةـ وـالـجـهـلـ الـذـيـ عـلـىـ طـرـيقـ الـمـلـكـةـ اـعـنـ الـمـكـتبـ،ـ

وذلك : ان كل جهل قنية ، وبعض القنية خير ، ولا جهل واحد خير . وهذا هو أيضاً غير متبع بالطريق الطبيعي . وكذلك متى وضمنا انه ولا شيء من جد هو ب ، وبعض ب او بعض ب ليس هو ، فانه لا يتبع نتيجة محفوظة الكيفية ؛ وذلك بين ايضاً من معنى «المقول على الكل» ومن الماد . فمثال حدود المقدمات التي تتبع الموجب ، مما الكبرى فيه موجبة جزئية والصغرى سالبة كلية ، الأبيض والفرس والقنس ؛ وذلك انه : ولا قنس واحد فرس ، وبعض الفرس ابيض ، يتبع : كل ٥

٣٥ قنس ابيض ؛ والحدود التي تتبع سالبة صادقة : الأبيض والفرس والغراب ، وذلك انه : ولا غراب واحد فرس ، وبعض الفرس ابيض ، يتبع : ولا غراب واحد ابيض ، وهو سالب صادق . واذا تبين في امثال هذه المقايس^{٦٢} انها تتبع الموجب الكلي مرة والسايب الكلي مرة^{٦٣} ، فيبين انه ليس يتبع سالباً جزئياً ولا موجباً جزئياً ؛ وذلك ان^{٦٤} من جهة انها قد تتبع الموجب الكلي فليس يمكن فيها ان تتبع دائمًا سالباً جزئياً ، ومن جهة انها تتبع السالب الكلي فليس يمكن فيها ان تتبع دائمًا لا موجباً كلياً ولا جزئياً . وهذه ليست مقاييس بالإضافة الى ما يتبع بطريق طبيعي . وكذلك يلفى الأمر ان اخذها هنا^{٦٥} بدل الجزئية مهملة اذ كانت قوتها واحدة .

١٥ ٢٦b وكذلك ايضاً متى كانت المقدمة الكبرى كلية موجبة كانت او سالبة ، وكانت المقدمة الصغرى جزئية سالبة ، فانه لا يكون أيضاً قياس يتبع المطلوب بطريق طبيعي ، لأن الطرف الأصغر لما كان ليس يوجد فيه الحال الأوسط ، أعني ليس هو ٥

٥ محظولاً عليه بایحاب على الشريطة^{٦٦} المفروضة في «المقول على الكل» ، امكنا ان يوجد الطرف الأكبر فيه والا^{٦٧} يوجد في شيء منه . و^{٦٨} مثال ذلك ان اذا وضمنا ان بعض جد غير موجودة لشيء من ب ، وكل ب ا ، فانه يمكن ان يتبع ان ا موجودة مرة لبعض جد ومرة غير موجودة . ومثال حدود ذلك من الماد : الحبي والانسان والأبيض ؛ وذلك ان : بعض الأبيض ليس بانسان ، وكل انسان حبي ، فان كان قولنا : بعض الأبيض ليس بانسان ، وهي السالبة الجزئية تصدق مع السالبة الكلية ، وهي قولنا : ولا واحد من الأبيض انسان ، كان القياس متلقاً من مقدمتين صغيراً^{٦٩} سالبة كلية وكبراً^{٧٠} موجبة كلية . وقد تبين ان هذا غير متبع من جهة الحدود التي تتبع المتضادين . وان كانت لا تصدق مع قولنا : بعض الأبيض ليس بانسان السالبة الكلية ، فيكون بعض الأبيض ضرورة هو انسان وبعده ليس بانسان .

فاذن لا يوجد في هذا الوضع^{٧١} حدود تتبع المتضادين، اعني السالب والموجب اذ كان يجب ان يكون بعض جه هو ا، لأنه اذا صدق مع قولنا: بعض الأبيض ليس بانسان قوله ان بعض الأبيض انسان، كان اللازم عن هذا التأليف تأليفاً متنجاً، وهو الذي يكون^{٧٢} من موجة^{٧٣} صغرى جزئية وكثيري كليلة، وقد تبين انه يتبع ولا بد^{٧٤} موجة جزئية . فلذلك لا يصح ان يوجد^{٧٥} في مثل هذه المادة سالب كلي لأنه تقىض للموجب الجزئي، لكن^{٧٦} بيان في مثل هذه المادة، اعني اذا كانت المقدمة الجزئية السالبة صادقة مع الموجة الجزئية، وهي التي تسمى جزئية بالطبع، ان هذا التأليف غير متنج. فإنه يمكن ان نجد في ذلك البعض، الذي سلب عنه الانسان، ما يصدق عليه الحيوان وما يكذب عليه، وذلك ان بعض الأبيض الذي ليس بانسان، اذا فرضنا انه الثلوج مثلاً، صدق قولنا: ولا ثلوج واحد حيوان، واذا فرضناه الفقنس مثلاً، صدق قولنا^{٧٧}: ان كل فقنس حيوان. فن هذه الجهة قد يظهر لنا ان هذا التأليف مرة يتبع موجاً كلياً صادقاً، ومرة سالباً كلياً صادقاً وها المتضادان. وقد يمكن ايضاً ان يقال ان هذا الشكل غير متنج من جهة انه اما بطلب ها هنا^{٧٨} المتنج دائمًا لا بحسب مادة من الماد.

٥

١٠

١٥

القول في بيان الجزئية بالطبع والجزئية بالوضع

ولما كان هذا التأليف، ان سلمنا انه يتبع موجة جزئية، فاما يتبعها في الموضع الذي تكون الجزئية السالبة فيه جزئية بالطبع، اعني في المادة التي تصدق معها الموجة الجزئية، لا في الموضع الذي تصدق معها السالبة الكلية، وهي التي تسمى جزئية بالوضع ، وكان المطلوب من التأليفات اما هو^{٨٠} المتنج بالذات، وهو المتنج في كل مادة، لم يعد هذا التأليف في التأليفات المتنجة، كما لا يعد الذي من موجيتي في الشكل الثاني متنجاً وان كان قد يتبع في بعض المواد، لأن المواد التي يتأتى فيها الانتاج من التي لا يتأتى فيها الانتاج قد^{٨١} تكون^{٨٢} بمهمولة.

وكذلك في حين ايضاً ان التأليف الذي تكون المقدمة الكبرى فيه سالبة كلية^{١٠-٢٠} والصغرى سالبة جزئية، انه غير متنج بمثل هذا البيان بعينه. وحدود ذلك من المواد: غير النامي والانسان والأبيض . وذلك ان: بعض الأبيض ليس بانسان، ولا انسان واحد غير نام ، فان اخذنا من ذلك البعض الثلوج وفقنس، اتنج لنا ان الثلوج

٢٥

غير نام ، وان قنفس الذي هو الطائر نام ، فنجد هذا التأليف يتبع المقابلين ^{٨٣} معاً .

وإذا كانت المقدمتان المأخوذتان في هذا الشكل كلياتها جزئية أو مهملة ، أو أحدهما ^{٨٤} مهملة والثانية جزئية ، فإنه لا يكون من ذلك قياس ، موجباتان كانتا معاً أو سالبتان معاً^{٨٥} ، أو أحدهما ^{٨٦} موجبة والآخر سالبة ؛ وذلك بين من انه ليس يوجد فيها معنى «المقول على الكل» اذ كان ذلك يقتضي شرطين : أحدهما ان تكون الكبري كلية كيف ما كانت في كيفيتها ، اعني موجبة أو سالبة ، والثانية ^{٨٧} ان تكون الصغرى موجبة ولا بد كيف ما كانت في كيفيتها ، اعني كلية أو جزئية . وقد تبين انه غير منتج من الحدود التي تتبع المتضادات في جميع هذه التأليفات والحدود العامة لها . اما فيما يتبع الموجب الكلي : فالحبي والأبيض والانسان ، اعني ان يكون الحبي هو الطرف الاعظم ، والأبيض الأوسط ، والانسان الأصغر ؛ وذلك انك ^{٨٨} تجد في هذه الحدود جميع اصناف تلك التأليفات ، وكلها تتبع موجباً . وذلك : ان بعض الانسان ابيض ، وبعض الابيض حي ، وبعض الانسان ليس بابيض ، وبعض الابيض ليس بحي . وكلها يلزم عنها ان ^{٨٩} الانسان حي . واما الحدود العامة لها التي يتبع فيها الحال الكلي فالحبي والأبيض والحجر ، اعني ان يكون الحبي هو الأكبر . ^{١٥} والأبيض الأوسط ، والأصغر الحجر .

فقد تبين المنتج في هذا الشكل من غير المنتج ، وان المنتج منها اربعة فقط ، وهو الذي يكون من موجباتين كليتين ، ومن موجبة كلية كبيرة وموجة جزئية صغرى ، ومن كلية سالبة كبيرة وجزئية موجبة صغرى ، ومن كلية سالبة كبيرة وكلية موجبة صغرى ؛ وانه يتبع اصناف القضايا ، اعني انه يتبع موجبة كلية ، وموجة جزئية ، وسالبة كلية ، وسالبة جزئية ؛ وان ^{٩٠} المقاييس ^{٩١} المنتجة في هذا الشكل كاملة ، ^{٣٠} ولذلك سمي بالشكل الأول . وما ظن القديمة من ان الثلاثة ^{٩٢} الاصناف التي في هذا الشكل قد ^{٩٣} تنتج نتيجتين ، اعني ان الصنف الذي ^{٩٤} يتبع السالبة الكلية قد يتبع عكسها ، وكذلك الذي يتبع الموجبة الجزئية والذي ^{٩٥} يتبع الموجبة الكلية ، اعني انها يتبعان ايضاً عكسيهما ^{٩٦} وهي موجبة جزئية ، كذلك جهل بفرض ارسسطو لها هنا ^{٩٧} ، ^{٢٥} وذلك ان ارسسطو انا قصد أن يعدد ها هنا ^{٩٨} اصناف النتائج الموجودة بالذات وأولاً للمقاييس الطبيعية ، لا الموجودة بالقصد الثاني وعلى غير محى الطبع ^{٩٩} القيامي .

— ٥ —

القول في الشكل الثاني

واما متى حمل الحد الأوسط على الطرفين جميعاً، اعني على موضوع المطلوب وعلى محمله، وذلك اما بأن يكون محملاً عليهما بایخاب أو سلب، أو محملاً على احدهما بایخاب وعلى الثاني سلب، كان العمل في كلبهما كلياً أو جزئياً، أو في احدهما كلياً وفي الآخر جزئياً أو مهملأ، فإنه بين ان مثل هذا التأليف هو تأليف قياسي، وان الفكرة الانسانية تقع عليه بالطبع لا بطريق صناعي. مثال ذلك انه قد يقول القائل: هذا السقط ليس بجي، فيقال له: ولمَ ذلك؟ فيقول: لأن الحي يستهل صارخاً. فإنه من بين ان هذا القول قد حذف منه قائله المقدمة الصغرى لبيانها، وهي ان هذا الطفل لم يستهل صارخاً، وهذا هو اخذ المستهل صارخاً الذي هو الحد الأوسط محملاً على الطرفين. فلنسمم^١ مثل هذا التأليف «الشكل الثاني»، ولنسمم^٢ الحد المحمل عليها ايضاً^٣ الأوسط: وموضوع المطلوب الأصغر، ومحمل المطلوب الأكبر، والمقدمة التي موضوعها موضوع المطلوب المقدمة الصغرى^٤، والتي موضوعها محمل المطلوب المقدمة الكبيرة. ولنفرض الأول في القول هو الطرف الأصغر، ثم يليه الأوسط، ثم يليه الأعظم، ليتميز لنا الطرف الأكبر من الأصغر، لأنها في هذا الشكل لا يتميزان الا بالإضافة الى المطلوب.

وهذا الشكل ليس يوجد فيه قياس كامل، وتوجد فيه قياسات ممتدة، اذا^{27a} كانت المقدمات كليلة وغير كليلة. فاما اذا كانت كليلة فان القياس اما يوجد فيه اذا كان الأوسط محملاً على احد الطرفين، ايها كان بایخاب، وكان محملاً على الآخر سلب؛ وأما اذا كان محملاً عليهما بایخاب فلن يكون فيه قياس ممتدة.

الضرب الاول

فلنضع أولاً مقدمتين كليتين، احداهما^٥ سالبة والآخرى موجبة، ولتكن الكبرى هي السالبة والصغرى هي الموجبة، فاقول انها تتبع سالبة كلية. مثال ذلك : كل جـ هو بـ ، ولا شيء من اـ هو بـ ، فأقول انه يلزم عن ذلك : ولا شيء من جـ هو اـ لأنـه اذا عكسنا السالبة الكلية، وهي قولهـ : ولا شيء من اـ هو بـ ، فقلناـ : ولا شيء من بـ هو اـ ، وقد كان معنا ان كل جـ هو بـ ، انتجنا في الصنف الثاني من الشكل الأول، على ما تبينـ ، انهـ : ولا شيء من جـ .

الضرب الثاني

ولنضع السالبة أيضاً^٦ هي الصغرى، والموجبة هي الكبيرة، فأقول ان هذا التأليف يتبع أيضاً سالبة كلية. مثال ذلك قولهـ : ولا شيء من جـ هو بـ ، وكل اـ هو بـ ، فهذا يتبع انهـ : ولا شيء من جـ هو اـ . برهان ذلك اـنا نعكس المقدمة السالبة فيكونـ معنا ولا شيء من بـ هو جـ ، وقد كان معنا ان كل اـ هو بـ ، فيتتبع لنا في الصنف الثاني من الشكل الأول انهـ : ولا شيء من اـ هو جـ ، ثم نعكس هذه النتيجة فيكونـ معناـ : ولا شيء من جـ هو اـ ، وهذه النتيجة بعينها كانت نتيجة ١٥ القياس الأول من هذا الشكل.

واما اذا كانت المقدمتان الكليتان موجبتين أو سالبتين معاً، فإنه لا يكون عن ذلك قياس متبع. ومثال ذلك انه اذا وضعنا كل جـ هو بـ ، وكل اـ هو بـ ، فأقول انه ليس يلزم عن ذلك ان يكونـ كل جـ هو اـ ، ولا بعض جـ هو اـ ، وذلك بينـ من المواد التي تتبع المتضادات. فمثال الحدود التي تتبع الموجب من الموادـ : ٢٠ الانسان والجواهر والحيـ ، على ان تأخذ الجواهر هو الحـد الأوسطـ ، وذلك انـ : كل انسان جواهرـ ، وكل حـي جواهرـ ، وهذا يتبع في هذه المادةـ ان كل انسان حـيـ . ومثال الحدود التي تتبع السالبـ من المادةـ : الحـجر والجواهر والحيـ ، وذلك انـ : كل حـجر جواهرـ ، وكل حـي جواهرـ ، ولا حـجر واحدـ حـيـ . وكذلك متى وضعنا انهـ : وـ ٢١ لا شيءـ من جـ هو بـ ، ولا شيءـ من اـ هو بـ ، فإنه يوجدـ هذا التأليف أيضاً

في الماد يتبع المتصادين معاً . ومثال الحدود التي تتبع الموجب : الانسان والخط والحي . وذلك انه ولا انسان واحد خط ، ولا حي واحد خط ، وكل انسان حي . ومثال الحدود التي تتبع السالب الكلي : العجر والخط والحي . وذلك انه : ولا حجر واحد خط ، ولا حي واحد خط ، يتبع ولا حجر واحد حي . فيوجد هذان التأليفان ٥ مرة يتبعان الموجب ، ومرة يتبعان السالب فليس بقياس .

فقد ^{١١} تبين من هذا القول ، اذا كانت المقدمة كلتين ^{١٢} متى يكون قياس في هذا الشكل ومتى لا يكون ، وان القياسات المنتجة في هذا الشكل ليست بكاملة اذ كانت اثما ^{١٣} تبين ^{١٤} انها متنجة بغيرها لا بنفسها . ٢٥

الضرب الثالث

١٠ فاما ^{١٥} اذا كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل كلية والأخرى جزئية ، فإنه اذا كانت الكبرى كلية والصغرى جزئية ، وكانت احداهما ^{١٦} مخالفة للأخرى في الكيفية ، اعني ان كانت احداهما ^{١٧} سالبة كانت الأخرى موجبة ، فإنه يكون من ذلك ٣٠ قياسات متنجة . فلتكن أولاً الكبرى سالبة كلية والصغرى موجبة جزئية . ومثال ذلك ان يكون بعض جهوب ، ولا شيء من ا هو ^{١٨} ب ، فأقول انه من الاضطرار ان يكون بعض جه ليس هو ا ، لأنه ينعكس ولا شيء من ا هو ^{١٩} ب ، فيكون ^{٢٠} معنا : بعض جهوب ، ولا شيء من ب ، فيرجع هذا الى الشكل الأول ، وقد ٣٥ تبين انه يلزم في هذا الشكل ان يكون بعض جه ليس فيه شيء من ا .

الضرب الرابع

ولتكن أيضاً المقدمة الكبرى الكلية الموجبة والصغرى السالبة الجزئية . مثال ذلك ٤٠ ان يكون بعض جه ليس ب ، وكل ا هو ب ، فأقول انه يلزم عنه جزئية سالبة وهي ان بعض جه ليس هو ا . برهان ذلك انه ان لم يكن قولنا ان بعض جه ليس هو ا صادقاً ، فليكن الصادق نقبيذه وهو ان كل جه هو ^{٢١} ا ، ونضيف اليها المقدمة ^{٢٢} الثانية التي وضعنا وهي قولنا : وكل ا ب ، فيلزم عنه في الشكل الأول ان يكون كل جه هو ب ، وقد وضعنا ان بعض جه ليس ب ، هذا خلاف لا يمكن . وما نلزم عنه ٤٥

الكذب فهو كذب، والكذب إنما لزم عن وضعنا أن كل جـ ١، فقولنا: كل جـ ١ كذب، فنفيضه إذن صادق وهو قوله: بعض جـ ليس ١، وذلك ما أردنا بيانه.^{٢٣}

وأما إذا كانت المقدمة الكبـىـرى في هذا الشـكـل هي الجـزـئـىـة والصـفـرىـىـة هي الكلـيـة، وكانت أحـدـاـها^٤ مخـالـفةـ فىـ الـكـيـفـيـةـ للـثـانـيـةـ، فـانـهـ لاـ يـكـونـ اـيـضاـ عـنـ ذـلـكـ^٥ قـيـاسـ. فـلـتـكـنـ أـوـلـاـ الكـبـىـرىـ جـزـئـىـةـ سـالـبـةـ وـالـصـفـرىـىـةـ مـوجـبـةـ كـلـيـةـ. مـثالـ ذـلـكـ انـ يـكـونـ كلـ جـ هوـ بـ، وـبعـضـ اـلـيـسـ هوـ بـ. وـبيـانـ ذـلـكـ انـهاـ تـنـتـجـ تـنـتـجـ فـيـ الـمـوـادـ الـمـخـتـلـفـةـ الـمـتـضـادـيـنـ مـعـاـ. فـالـحـدـودـ الـتـيـ تـنـتـجـ الـمـوـجـبـ: الـغـرـابـ وـالـحـلـيـ وـالـجـوـهـرـ، وـالـغـرـابـ هوـ الـأـصـفـ، وـالـحـلـيـ هوـ الـأـوـسـطـ؛ فـانـ كـلـ غـرـابـ حـيـ، وـبعـضـ الـجـوـهـرـ لـيـسـ بـحـيـ، فـيـتـجـ^٦: كـلـ غـرـابـ جـوـهـرـ، وـهوـ مـوـجـبـ صـادـقـ. وـأـمـاـ الـحـدـودـ الـتـيـ تـنـتـجـ السـالـبـ فـهـيـ: الـغـرـابـ وـالـحـلـيـ وـالـأـيـضـ؛ وـذـلـكـ انـ كـلـ غـرـابـ حـيـ، وـبعـضـ الـأـيـضـ لـيـسـ بـحـيـ، فـيـتـجـ^٧: وـلـاـ غـرـابـ وـاحـدـ اـيـضـ، وـذـلـكـ صـادـقـ.^٧ وـكـذـلـكـ أـيـضاـ لـاـ يـكـونـ قـيـاسـ إـذـاـ كـانـتـ الـكـبـىـرىـ مـوجـبـةـ جـزـئـىـةـ وـالـصـفـرىـىـةـ سـالـبـةـ كـلـيـةـ. وـمـثالـ ذـلـكـ مـنـ الـحـرـوفـ: وـ^٨ لـاـ شـيـءـ مـنـ جـ هوـ بـ، وـبعـضـ اـلـيـسـ هوـ بـ.^٩. وـالـحـدـودـ الـتـيـ تـنـتـجـ الـمـوـجـبـ فـيـ هـذـاـ التـالـيـفـ هـيـ: الـحـجـرـ وـالـحـلـيـ وـالـجـوـهـرـ، وـالـحـجـرـ هوـ الـأـصـفـ، وـالـحـلـيـ هوـ الـأـوـسـطـ؛ وـذـلـكـ انهـ وـلـاـ حـجـرـ وـاحـدـ حـيـ، وـبعـضـ الـجـوـهـرـ حـيـ، تـكـونـ النـتـيـجـةـ: كـلـ حـجـرـ جـوـهـرـ. وـالـحـدـودـ الـتـيـ تـنـتـجـ السـالـبـ هـيـ: الـعـلـمـ وـالـحـلـيـ وـالـجـوـهـرـ، وـالـعـلـمـ هوـ الـأـصـفـ بـحـسـبـ تـرـيـيـنـاـ، وـالـحـلـيـ هوـ الـأـوـسـطـ؛ وـذـلـكـ انـ الـعـلـمـ لـيـسـ بـحـيـ، وـبعـضـ الـجـوـهـرـ حـيـ، وـالـنـتـيـجـةـ: الـعـلـمـ لـيـسـ بـجـوـهـرـ.

٢٠ فـقـدـ تـبـيـنـ^١، إـذـاـ كـانـتـ المـقـدـمـةـ الـكـلـيـةـ فـيـ هـذـاـ الشـكـلـ مـخـالـفـةـ لـلـجـزـئـىـةـ فـيـ كـيـفـيـتـهاـ، مـنـ يـكـونـ قـيـاسـ وـمـنـ لـاـ يـكـونـ^٢.

وـأـمـاـ إـذـاـ كـانـتـ الـكـلـيـةـ وـالـجـزـئـىـةـ مـتـوـافـقـتـينـ^٣ فـيـ الـكـيـفـيـةـ، اـعـنـ اـمـاـ سـالـبـتـيـنـ مـعـاـ^٤ أوـ^٥ مـوجـبـتـيـنـ مـعـاـ، فـلـاـ يـكـونـ مـنـهـاـ^٦ قـيـاسـ الـبـةـ. فـلـتـكـنـ أـوـلـاـ سـالـبـتـيـنـ، وـلـتـكـنـ الـكـلـيـةـ هـيـ الـمـقـدـمـةـ الـكـبـىـرىـ وـالـجـزـئـىـةـ الصـفـرىـ. وـ^٧ مـثالـ ذـلـكـ انـ تـكـونـ بـ لـيـسـ فـيـ كـلـ جـ، وـلـاـ شـيـءـ مـنـ اـلـيـسـ هوـ بـ. وـبـرهـانـ ذـلـكـ انـ قـوـلـنـاـ: بـ لـيـسـ فـيـ كـلـ جـ^٨

هو غير محدود، فقد تصدق معه السالبة الكلية، وقد تصدق معه الموجة الجزئية.
فإذا صدقت معه السالبة الكلية لم يكن متوجهاً على ما نبيّن، ووُجِدَت حدود تنتَجُ
الحدود الموجة، وإذا صدقت معها الموجة الجزئية، لم تُوجِد حدود تنتَجُ موجة
كلية . وذلك أنه لو وُجِدَت حدود تنتَجُ أن كل جـ هو اـ، وقد كان معنا: ولا شيء
من اـ هو بـ، لقد كان يجب أن يكون: ولا شيء من جـ هو بـ، فتكون الجزئية
السالبة سالبة بالوضع لا بالطبع، وقد كنا فرضناها سالبة بالطبع، وهي التي يصدق
معها: بعض جـ هو بـ، هذا خلْف لا يمكن. لكن^{٢٧} بين أن هذا التأليف غير
منتَجٍ من قبل أن تلك السالبة الجزئية غير محدودة، اعني أنها مرة تكون جزئية بالطبع
ومرة بالوضع، فتكون مرة تنتَجُ ومرة لا تنتَجُ، وما كان مرة يتَّبع ومرة لا يتَّبع، لم
يُعَدْ قياساً، إذ القياس هو الذي يتَّبع نتائجُ واحدة دائِماً وبِاضطرار . وقد يمكن أن ٢٠
يُستعمل في هذا البيان المقدم الذي استعمل في تفسير هذا من الشكل الأول ، بأن
يُؤخَذ من ذلك البعض شيء يصدق عليه محمول المطلوب، وشيء يكذب عليه.
مثال ذلك أن نقول: بعض الأبيض ليس بحـيـ، ولا حـجـرـ واحدـ حـيـ؛ ثم نأخذ
من بعض الأبيض ما يكذب عليه الحـجـرـ، وهو الثـيـابـ الـأـيـضـ مـثـلاً^{٢٨}، وما يصدق
عليـهـ الحـجـرـ وهو الرـاخـمـ . ولكن^{٤١} هذا البيان قوله^{٤١} قـوـةـ النـقـلـ إـلـىـ السـالـبـةـ الصـغـرـىـ
الـكـلـيـةـ، ولذلك ما يظن ان ارسطـوـ اضرـبـ هـاـ هـنـاـ^{٤٢} عـنـهـ.

ولتكنـاـ أـيـضاً^{٢٩} مـوجـيـنـ، وتـكـونـ الـكـلـيـةـ هيـ الـكـبـرـىـ وـالـجـزـئـيـةـ الصـغـرـىـ، مثلـ ان
يـكـونـ: بعضـ جـبـ، وكـلـ اـبـ، فـانـهـ أـيـضاًـ لاـ يـكـونـ^{٤٣} عنـ ذـلـكـ قـيـاسـ . وـذـلـكـ ٢٥
انـ اـنـ صـدـقـتـ معـ المـوجـةـ الـجـزـئـيـةـ الـمـوجـةـ الـكـلـيـةـ، كـانـ ذـلـكـ غـيرـ مـتـنـجـ عـلـىـ ما
تـبـيـنـ، وـوـجـدـتـ حدـودـ تـنـتـجـ^{٤٤} الـمـوجـبـ فـيـهاـ وـالـسـالـبـ؛ وـانـ صـدـقـتـ معـهاـ السـالـبـةـ
الـجـزـئـيـةـ لـمـ تـوـجـدـ هـنـاكـ حدـودـ تـنـتـجـ الـمـوجـبـ الـكـلـيـ لـلـسـبـ الذـيـ قـلـناـ فـيـ الذـيـ يـكـونـ
مـنـ سـالـبـيـنـ، لـكـنـ^{٤٥} بـيـنـ اـنـ غـيرـ مـتـنـجـ بـذـلـكـ الـوـجـهـ بـعـيـهـ الذـيـ تـبـيـنـ بـهـ ذـلـكـ .

وـأـمـاـ انـ كـانـتـ جـمـيـعـاـ سـالـبـيـنـ، وـكـانـتـ الـمـقـدـمـةـ الـكـلـيـةـ هيـ الـصـغـرـىـ^{٤٦} وـالـكـبـرـىـ^{٤٧}
هيـ الـجـزـئـيـةـ^{٤٨}، مـثـلـ انـ يـكـونـ: ولاـ شـيـءـ مـنـ جـبـ، وبـعـضـ اـلـيـسـ^{٤٩} بـ، فـانـهـ ٣٠
لـاـ يـكـونـ عـنـ ذـلـكـ قـيـاسـ . وـالـحـدـودـ الـتـيـ تـنـتـجـ الـمـوجـبـ الـكـلـيـ فـيـ هـيـ: الغـرابـ
وـالـأـيـضـ وـالـحـيـ، وـالـغـرابـ هـوـ الـأـصـفـرـ، وـالـأـيـضـ هـوـ الـأـوـسـطـ، وـالـحـدـ الأـكـبـرـ هـوـ
٤٥

الحيّ؛ والتي تنتج السالب : الغراب والأبيض والحجر، والغراب هو الأصغر، والأبيض^١ الأوسط ، والحجر الأكبر.

وكذلك لا يكون قياس وان كانتا موجبين معاً، وتكون المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى، لأنه يشجع المضادين. فتالحدود التي تنتج الموجب : القنس والأبيض والحيّ، والقنس هو الأصغر، والأبيض الأوسط^٢؛ وذلك ان كل قنس أبيض، وبعض الحي أبيض، والتنتيجة : كل قنس حي؛ والتي تنتج السالب الكلي : الثلوج والأبيض والحيّ؛ وذلك ان كل ثلوج أبيض، وبعض الحي أبيض، والتنتيجة : ولا ثلوج واحد حي.

فقد تبيّن انه اذا كانت المقدمتان متشابهتين^٣ في الكيفية ومحتملتين^٤ في الكمية، 35 انه لا يكون في هذا الشكل قياس.

واما اذا كانت كلتاها جزئية او مهملة ، او احداهما^٥ جزئية والثانية مهملة ، فانه لا يكون ايضاً منها^٦ قياس ، كانتا موجبين معاً او سالبتين معاً ، او احداهما^٧ موجبة والثانية سالبة ، لأن^٨ جميعها تنتج في المواد المختلفة الموجبة تارة والسائلة تارة . والحدود العامة التي تنتج^٩ الموجب في جميعها هي : الانسان والابيض والحيّ ، والانسان^{١٠} هو الاصغر ، والأبيض الأوسط ، والحيّ الاكبر ، ولن يخفى عليك^{١١} تأليفها ، وكلها تنتج ان الانسان حي . والحدود العامة بجميعها التي تنتج السالب : غير النامي والابيض الحيّ ، والاصغر هو^{١٢} غير النامي ، والأوسط الابيض ، وكلها تنتج ان غير النامي ليس بحجي .

فقد تبيّن من هذا القول انه اذا وجد في هذا الشكل قياس م المنتج ، فن 28a ٢٠ الاضطرار ان تكون المقدمات على ما وضعتنا ، اعني ان تكون الكبرى كليلة ، والثانية مبالغة لها في الكيفية ؛ وانه اذا وجدت المقدمات بهذه الصفة ، من الاضطرار ان يكون في هذا الشكل قياس. وتبيّن^{١٣} مع هذا ان كل قياس يكون في هذا الشكل 5 فهو غير كامل ، اذ كان انما يبيّن فيه انه قياس اذا زيد فيه اشياء اخر : اما من الامور اللاحقة باضطرار المقدماتها ، مثل انعكاسها ورجوعها الى الشكل الأول ؛ وأما ٢٥ باستعمال بيان الخلف في ذلك. وهو يبيّن انه لا يكون في هذا الشكل نتتجة موجبة ، وانما تكون سالبة كليلة او جزئية .

— ٦ —

القول في ^١ الشكل الثالث

وإذا كان الحد الأوسط موضوعاً لطرف المطلوب، والطرفان محمولان عليه، فإنه ١٠ يسمى هذا الشكل : «الشكل الثالث»، مثل أن تكون ج و ج معمولتين ^٢ على ب . وهو بين أن هذا الشكل أيضاً شكل طبيعي، وذلك أنه قد يقول القائل إن: ج هي الكون ب هي ج و ^٣ هي ج؛ ومن المواد: الجسم محدث لأن الحائط جسم ٥ وأن الحائط محدث . والمقدمة التي فيها موضوع المطلوب تسمى الصغرى، وهو الذي يسمى الحد الأصغر، والتي فيها محول المطلوب، الذي هو الطرف الأكبر، تسمى الكبرى ^٤. ولتكن مثال الطرف الأصغر ج، والأوسط ب ، والأكبر ج . ويكون ترتيبها في القول ^٥ بأن نبدأ أولاً بالحد الأوسط، ثم يليه الأصغر، ثم يليه الأكبر . ١٠ وليس يمكن أيضاً في هذا الشكل قياس كامل، وقد يمكن أن يكون فيه ١٥ كيانت مقدماته كليتين، أو أحدهما ^٦ كليلة والأخرى جزئية، وقد يمكن الآخر أن يكون فيها قياس .

الضرب الأول

فلتكن أولاً المقدمتان كليتين ولتكن موجتين. مثال ذلك قولنا: كل ب هو ١٥ ج، وكل ب هو ج، فأقول انه يتبع بعض ج هو ج، لأنه تتعكس الصغرى ^٧ الكلية وهي قولنا: كل ب هو ج جزئية، فيصير بعض ج هو ب ، ومعنا ان كل ب هو ج، فيتتبع في الشكل الأول ان بعض ج هو ج على ما تبين هنالك، وقد تبين هذا بالخلاف وبالافتراض . أما بالخلاف فإن نأخذ تقىض التبيحة ونضيف إليها ^٨ احدى ^٩ المقدمتين، فيلزم عنها تقىض المقدمة الثانية، وما لزم عنه الكذب فهو

كذب؛ وأما بالافتراض فبأن نفرض بعض ب هو ز ، ولأن ج في كل ب ، وز هو جزء من ب ، فـ ز ضرورة جزء من ج؛ ولأن ١ في كل ب ، وز جزء من ب ، فـ ز ضرورة جزء من ١ ، وقد كانت جزءاً من ج ، بعض ج هو ١.

25

الضرب الثاني

وكذلك متى كانت المقدمة الكبرى^{١٢} سالبة والصغرى موجبة ، فإنه يكون أيضاً قياس . مثال ذلك قولنا : كل ب هو ج ، ولا شيء من ب هو ١ ، فأقول انه يتبع : بعض ج ليس هو ١ ، أعني سالبة جزئية ، لأنه اذا عكست الموجبة الكلية جزئية ، اختلف القول هكذا : بعض ج هو ب ، ولا شيء من ب ١ ، فبعض ج ليس هو ١ ، وذلك في الشكل الأول .

وأما اذا كانت الكلية السالبة هي الصغرى والكلية الموجبة هي الكبرى ، مثل 30 قولنا : ولا شيء من ب هو ج ، وكل ب هو ١ ، فإنه لا يكون في ذلك قياس يتبع المطلوب لأنه يتبع المتضادين عند استعماله في المقادير . فمثال الحدود التي تتبع الموجب : الفرس والانسان والحي ، والأصغر هو الفرس ، والأوسط هو الانسان ، وذلك انه : ولا انسان واحد فرس ، وكل انسان حي ، يتبع : و^{١٣} كل فرس حي ، ١٥ وهو موجب صادر . والحدود التي تتبع السالب : غير النامي والانسان الحي ، فالانسان ليس بغير نام ، والانسان حي ، و^{١٤} يتبع ان غير الناس ليس بحي .

واما اذا كانت المقدمتان الكليتان سالبيتين ، فإنه لا يكون قياس اصلاً . فالحدود التي يتبع فيها^{١٥} الموجب : الفرس وغير النامي والحي ، والفرس هو الأصغر ، وغير النامي الأوسط ، وذلك ان غير النامي ليس بفرس ، وغير النامي ليس بانسان ، 35 والفرس^{١٦} ليس بانسان .

٢٠

فقد تبين متى يكون قياس هذا الشكل اذا كانت المقدمتان كليتين ، ومتى لا يكون ، وذلك انه اذا كانتا موجبتين كان قياس يتبع موجباً جزئياً ، وكذلك متى كانت الكبرى هي السالبة والصغرى هي الموجبة ، كان قياس^{١٧} يتبع سالباً جزئياً ، وأما اذا كانتا^{١٨} سالبيتين ، او كانت الصغرى الكلية هي السالبة والكبرى هي الموجبة ، ٢5 فإنه لا يكون قياس^{١٩} .

28b

الضرب الثالث

واما اذا كانت احداهما^{٢٠} كلية والاخري جزئية، ايهما اتفق، وكانتا موجبتين،
فانه يكون قياس^{٢١} يتبع^{٢٢} جزئية. مثال ذلك انه اذا وضعنا ان : كل ب هوج،
وي بعض ب هو ا ، فاقول ان بعض جد هو ا ، اعني^{٢٣} اذا كانت الصغرى هي الكلية
والكبرى الجزئية وذلك انه ينعكس بعض ب هو ا ، فيكون معنا: بعض ا هو ب،
وكل ب هو ج، فيتتبع^٤ في الشكل الأول ان بعض ا هو ج؛ ثم نعكس هذه
النتيجة فيتتبع المطلوب، وهو ان بعض ج هو ا ، وهذا يتبع بعكسين.

الضرب الرابع

وكذلك أيضا ان كانت الجزئية هي الصغرى والكلية هي الكبرى، فانه يكون
قياس منتج. ومثال ذلك ان نضع ان بعض ب هو ج، وكل ب هو ا ، فاقول انه
يتبع ان بعض ج هو ا . وذلك انه ت反转 هذه الجزئية فيكون معنا: بعض ج هو
ب، وكل ب هو ا ، فيتتبع في الشكل الأول ان بعض ج هو ا ، وقد تبين هذا
بالافتراض؛ وذلك اتنا اذا فرضنا بعض ب مثلاً هو ز ، كان^{٢٤} كل ز هي ج،
وكل ز هي ا ، ورجع الي الذي من كليتين موجبتين في هذا الشكل، اعني انه^{٢٥}
يتبع: بعض ج هي ا . وقد بيّن سياقة الكلام الى الحال، وهو الذي يسمى
بالخلف؛ وذلك بأن نأخذ نقيض النتيجة فنضيف اليها احدى المقدمتين، فيلزم ان
تكذب^{٢٦} الثانية. مثال ذلك ان نأخذ: و^{٢٧} لا شيء من ج هو ا ، الذي هو
نقيض النتيجة، ونضيف اليها المقدمة الصغرى وهي قولنا: بعض ب هي ج، فيتتبع
لنا في الشكل الأول ان بعض ب ليست^{٢٨} ا ، وهو نقيض المقدمة الكبرى التي
وضعنا، وهو ان كل ب هو ا ، فقد ساق الكلام بوضع نقيض تلك النتيجة فيه الى
الحال. فذلك النقيض اذن محال، فالنتيجة صادقة.

الضرب الخامس

فاما اذا كانت احداهما^{٢٩} موجبة والثانية سالبة، وكانت المقدمة السالبة هي

الكبيري والموجبة هي الصغرى، فقد يكون قياس. مثال ذلك اذا نفرض أولاً ان السالبة الكبيري هي الجزئية، والموجبة الصغرى هي الكلية، مثل ان يكون : كل ب هو ج، وبعض ب ليس ١، فأقول انه يتبع ان بعض ج ليس ٣ هوا ، وذلك بسياسة الكلام الى الحال ؛ وذلك ان لم يكن صادقاً قولنا : بعض ج ليس ٣ ١، فليكن الصادق نقبيه وهو كل ج هو ١، فاذا اضفنا الى هذه المقدمة الصغرى وهي ان كل ب ج، اتاج لنا ان كل ب هو ٢ ١، وذلك محال لأنه نقبيه المقدمة الكبيري، لأننا قد كنا وضمنا ان بعض ب ليس ١، فنقبيه هو الصادق وهو ان بعض ج ليس ١. وقد يبين ذلك بالفرض اذا فرض ب شيئاً محسوساً، وليكن مثلاً ٢٠-٢٥ ز ، فيكون معنا : ولا شيء من ز هو ١ ، وكل ز هو ج ، لأن ز ٣ جزء من ٣ ب ، ١٠ فيعود الى الصنف المنتج من هذا الشكل ، اعني الذي من كليتين : الكبيري سالبة والصغرى موجبة ، ويتبين بعض ج ليس ١ . وهذا الصنف ليس يتبع بالانعكاس.

الضرب السادس

وكذلك اذا كانت السالبة الكبيري هي الكلية والموجبة الصغرى هي الجزئية ، فإنه ٣٠ يكون أيضاً قياس منتج. و ٣٧ مثال ذلك : بعض ب هو ج ، ولا شيء من ب هو ١٥ ، يتبع : بعض ج ليس هو ١ . وذلك اثنا ٣٨ اذا عكسنا الموجبة الصغرى منه رجع ٣٥ الى الشكل الأول .

واما ان كانت المقدمة الكبيري هي الموجبة والصغرى هي السالبة ، فإنه لا يكون في ذلك قياس على المطلوب . وهذا صنفان ، كما في الاول ٣٩ ، احدهما ان تكون الكبيري هي الكلية والصغرى هي الجزئية ، والصنف الثاني عكس هذا .

فلنضع أولاً الكبيري هي الكلية والصغرى هي الجزئية. مثال ذلك قولنا: بعض ب ليس هو ج ، وكل ب هو ١ . فأقول ان هذا غير منتج ، وذلك انه يتبع في المواد المختلفة المتضادين معاً. فمثال المواد التي يتبع فيها الموجب الانسان والحي والنامي ، والانسان هو الأصغر ، والحي هو ٤٠ الأوسط . والنامي هو الأكبر ٤١ ؛ وذلك ان بعض الحي ليس بانسان ، وكل حي نام ، و ٤٢ كل انسان نام . وأما ٢٥ الحدود التي تتبع السالب فليس موجود ، اذ كان قد يصدق مع السالبة الجزئية

الموجة الجزئية ، فيكون بعض ب هو ج ، وكل ب هو ا ، فبعض ج اذن^٤ هو ا . فاذن^٤ ليس يصدق و^٥ لا شيء من ج هوا . لكن^٦ هذا الصنف يعد في غير المنتج من قبل انه اما ينتج في بعض المواد ، وهي المادة التي تصدق فيها مع السالبة الجزئية الموجة الجزئية .

و كذلك اذا كانت الصغرى هي الكلية والكبرى هي الجزئية . مثال ذلك ان يكون^٧ : و^٨ لا شيء من ب هو ج ، وبعض ب هو ا ، فأقول انه غير منتج . فالحدود التي تنتج الموجب : المائي والانسان والحي ، وذلك انه : ولا مائي واحد انسان ، وبعض المائي حي ، وكل^٩ انسان حي ، وهي النتيجة . والحدود التي تنتج السالبة^{١٠} : المائي والعلم والحي ؛ وذلك انه : ولا مائي واحد له علم ، وبعض المائي^{١١} له حياة^{١٢} فلا علم واحد حياة^{١٣} .

و كذلك أيضا لا يمكن قياس اذا كانتا^٤ سالبتين^{٠٠} معاً ، اعني الكلية والجزئية . ومثال الحدود التي تنتج السالب ، اذا كانت الصغرى هي الكلية ، النامي والعلم والحي ، والنامي هو الأوسط ، والعلم هو الأصغر ، والحي الأعظم ؛ وذلك ان النمو ليس بعلم ، وبعض النمو ليس بحياة^{١٤} ، والعلم ليس بحياة^{١٥} ، وهي النتيجة : ومثال الحدود التي تنتج الموجب : المائي والانسان والحي ؛ وذلك ان المائي ليس بانسان ، وبعض المائي ليس بحيوان ، وكل^{١٦} انسان حيوان ، وهي النتيجة . والحدود التي تنتج السالب ، اذا كانت المقدمة الكبيرة هي الكلية ، البياض والثلج والغرباء ؛ وذلك ان بعض الأبيض ليس بثلج ، ولا ابيض واحد غراب ، والنتيجة : لا ثلج واحد غراب . وأما الحدود التي تنتج الموجب فيه فليس يوجد للعلة التي تقدمت ، اعني لأنه قد يصدق فيه مع السالبة الجزئية الموجة الجزئية ؛ وذلك انه ان كان^{١٧} كل ج هو ا ، وقد كان معنا بعض ب هو ج ، انتاج لنا ان بعض ب هو ا ، وقد وضعنا في مقدمات هذا القياس : ولا شيء من ب ا ، هذا خلف لا يمكن .

فاذن^{١٨} لا يمكن في هذا الصنف ان ينتج موجبا اصلاً ، لكن^{١٩} يعلم انه ليس بقياس لأنه ليس ينتج نتيجة واحدة دائمآ ، وذلك انه لا يدرك الموضع الذي يصدق فيه مع السالبة الجزئية الموجة الجزئية ، من الموضع الذي يصدق فيه معها^{٢٠} السالبة الكلية .

وأما اذا كانت المقدمتان في هذا القياس جزئيتين أو مهملتين ، أو احداهما^{٢١}

جزئية والأخرى مهملة، موجبتين كانتا معاً أو سالبتين معاً، أو احداهما^{٦٤} موجبة والأخرى سالبة، فإنه لن يكون في ذلك قياس . والحدود التي تنتج الموجب، العامة لهذه الضروب كلها، البياض والانسان والحي؛ والتي تنتج السالب: الأبيض وغير النامي والحي ، والأبيض هو الحد الأوسط فيما ، والحي هو^{٦٥} الأكبر.

شرط انتاج الشكل الثالث

٥

فقد تبيّن من هذا القول : متى يكون قياس في هذا الشكل ومتى لا يكون، وانه اذا كانت الصغرى في هذا القياس^{٦٦} موجبة ، وكانت فيه مقدمة كلية ، اما الصغرى وأما غيرها ، انه يكون قياس منتج ، وانه اذا كان قياس منتج فن الاضطرار ان تكون المقدمات بهذه الصيغة . وتبيّن أيضاً ان القياسات في هذا الشكل^{١٥} غير كاملة ، وان منها ما تبيّن بالانعكاس والافتراض والخلف ، ومنها ما تبيّن بالافتراض والخلف ، وانه ليس يوجد في هذا الشكل نتيجة كلية ، لا سالبة ولا موجبة .

— ٧ —

[الضروب غير المباشرة في الأشكال الثلاثة - رد الاقيسة]

وانه يعمّ الاشكال كلها انه لا ينبع فيها من سالبتين، ولا من جزئيتين، ولا من مهملتين، ولا من مهملة وجزئية اذ كانت المهملات قوتها قوة الجزئيات. وتبين انه اذا كان في كل واحد من اصناف المقاييس مقدمتان، احداهما^١ كليلة سالبة والآخرى موجية، انه قد يكون قياس متبع دائمًا، اعني انه ينبع مطلوبًا مفروضًا وغير مفروض. اما المطلوب المفروض فتى كانت السالبة الكلية هي الكبرى في الشكل الأول، وأمًا^٢ غير المفروض فتى كانت الصغرى هي الكلية السالبة. وكذلك الحال في الشكل الذي تكون فيه الصغرى كليلة والكبرى جزئية، وفي الشكل الثالث الذي تكون الصغرى فيه سالبة؛ وذلك انه اذا كان : ولا شيء من جد هو ب، وكل ب هو ا، فإنه اذا^٣ عكست هاتان المقدمتان^٤ فقيل : بعض ا هو ب، ولا شيء من ب هو ج، فإنه ينبع : بعض ليس^٥ هو ج.

القول في ان الشكل الرابع ليس بقياس طبيعي

لكن^٦ لم تعدَ امثال هذه المقاييس^٧ في المقاييس المقصورة ها هنا^٨، اذ كان المطلوب ها هنا^٩ اثما هو القياس الذي تقع عليه الفكرة بالطبع بالإضافة الى المطلوب المحدود. فاما القياس الذي ينبع غير المطلوب فليس تعتمده القوة الفكرية بالطبع ولا تولفه اصلًا. لأنه مثلاً اذا طلبنا : هل ا في ج؟ فقلنا : ا في ج لأن ا في ب، وب في ج، كان ذلك قياساً طبيعياً موجوداً في كلام الناس كثيراً، وهذا هو الشكل الأول؛ وكذلك اذا قلنا : ا في ج لأن ب في ج وفي ا، فهو بين ان هذا التأليف موجود لنا بالطبع، وهذا هو الشكل الثاني، وهو موجود

كثيرا في كلام الناس بالطبع؛ وكذلك اذا قلنا: ا في ج لأن ا او ج في ب، هذا ايضا قياس موجود لنا بالطبع، وهذا هو الشكل الثالث.

واما ان نقول ان: ا في ج لأن ج في ب وب في ا، فهو شيء لا يعقله بالطبع احد، لأن الذي يلزم منه هو غير المطلوب وهو ان ج في ا، فكان هذا بمثابة من قال: ا في ج لأن ا في ب وب في ج، وهذا شيء لا تفعله الفكرة بالطبع.
 ومن هنا يبين ان الشكل الرابع الذي يذكره جالينوس ليس بقياس تقع عليه الفكرة بالطبع. وذلك انه اذا طلبنا: هل ج فيها ا؟ فقلنا: ج فيها ا لأن ب في ا وج في ب، فتحعن بين احد امرتين: اما ان نلحظ اللازم عن هذا التأليف ونطرح ذلك المطلوب بالجملة، وهو ان ا في ج، وذلك خلاف ما طلبنا؛ واما ان يكون، عندما نأتي بهذا التأليف، يبقى المطلوب في اذهاننا على ما كان عليه عند الطلب، وهو ان يكون الموضوع فيه موضوعاً والمحمول محمولاً. وذلك ان كل مطلوب واحد فالموضوع فيه موضوع بالطبع، والمحمول فيه محمول بالطبع؛ فإذا بقى الموضوع موضوعاً عندنا في المطلوب والمحمول محمولاً، وذلك موجود في اذهاننا بهذه الصفة ما دام المطلوب مطلوباً، ثم اتيتني بحدّ او سط يكون محمولاً على محمل المطلوب وموضوعاً لموضوع المطلوب، على ما يرى جالينوس ان هذا شكل^{١١} رابع بالإضافة الى المطلوب. والا فما هنا^{١٢} شكل رابع وانما هنا^{١٣} شكل اول: اما على المطلوب. وأما على عكسه. لكن^{١٤} لننزل هنا^{١٥} ان هذا الشكل الرابع انما تتصوره على هذه الجهة، اعني بالإضافة الى المطلوب المحدود الذي الموضوع فيه موضوع بالطبع والمحمول محمول بالطبع. فإنه ليس يتصور شكل رابع الا على هذا الوجه. فلتطلبنا وجود شيء في شيء، وأخذنا حدّاً او سط فحملناه مرة على محمل المطلوب ومرة حملنا عليه موضوع المطلوب، عاد المطلوب موضوعاً والموضوع مطلوباً فانعكس الطلب والقياس وانتزع العكس^{١٦}، وذلك^{١٧} في غاية الاستكراه. فهذا هو السبب في ان^{١٨} لم تؤلفه فكرة بالطبع على مطلوب محدود حتى يكون هنا^{١٩} قياس ينتج المطلوب المحدود بعكسين كما يراه^{٢٠} جالينوس في الشكل الرابع على ما يقال^{٢١}. والفرق بين هذا العكس والعكس الذي يستعمل^{٢٢} ارسنطرو في رد كثير من اصناف الشكل الثاني والثالث الى^{٢٣} الأول، ان ذلك العكس هو في تبيّن^{٢٤} الانتاج في مقاييس^{٢٥} طبيعية، وهذا عكس في تبيّن^{٢٦} الانتاج في قياس صناعي لا طبيعي. واما لم يلتفت ارسنطرو الى

المقاييس الصناعية لأنها غير محاكية للوجود، وتکاد ان تكون غير متناهية. ولذلك ظنّ قوم انه توجد نتائج كثيرة في كل واحد من الأشكال غير النتائج التي ذكرها ارسطو ، وذلك اما جزئياتها واما عکوسها، وتلك ان جعلت مطلوبات ثم انتجت بتوسيط النتائج الأول، فذلك انتاج بطريق غير طبيعي بل صناعي .

- ٥ وارسطو يبيّن ان الصنفين الكليين من الشكل الأول، اعني اللذين يتجانسون نتيجة كلية ، اکمل الأشكال كلها، لأن^{٢٧} جميع اصناف المقاييس^{٢٨} المنتجة التي في الشكل الثاني ترجع الكلية منها الى الكلية في هذا الشكل، وترجع الجزئية التي فيه الى الجزئية ؛ وجميع اصناف الشكل^{٢٩} الثالث الى الجزئية التي في الشكل الأول وذلك ان^{٣٠} جميع اصناف الشكل الثالث إنما تتبع جزئية . والجزئية التي في الشكل الأول يمكن فيها ان تبيّن عن طريق الخلف بالكلية التي في الشكل الثاني ، التي تبيّن بالكلية^{٣١} التي في الشكل الأول . فيكون هذا الصنفان من الشكل الأول اکمل من جميع اصناف المقاييس^{٣٢} المنتجة ، اذ كلها يمكن ان تبيّن بهذين الصنفين .
- واما كيف تبيّن^{٣٤} الجزئية التي في الشكل الأول على طريق الخلف، بالكلية التي في الشكل الثاني ، فقل ما أقول . وذلك انه ان كانت ا موجودة في كل ب . وب في بعض جـ ، فأقول ان ا موجودة في بعض جـ ، فان لم يكن ذلك فنقضيه^{٣٥} هو الصادق ، وهو^{٣٦} انه ولا شيء^{٣٧} من ا في جـ ، وقد كان معنا ان ا موجودة في كل ب ، فيبتعد في الشكل الثاني ان ب غير موجودة في شيء من جـ ، وقد كانت فرضناها في بعض جـ ، هذا خلف لا يمكن . ويمثل هذا بیّن انتاج السابـ الـجزئـيـ فيـ الشـكـلـ الأولـ بالـكـلـيـ السابـ الـثـانـيـ عـلـىـ طـرـيـقـ الـخـلـفـ .
- ٢٠ فقد تبيّن من هذا القول اصناف القياسات المطلقة التي توجب اثبات شيء^{٣٨} وابطاله .

— ٨ —

القول في القياسات الاضطرارية

ابتداء القول في المختلفات

- قال : ولأن المقدمات المطلقة والاضطرارية والممكنة تختلف بعضها بعضاً في الجهة وفي المادة التي تدل عليها الجهة، وذلك أن ها هنا^١ أشياء كثيرة موجودة بالفعل من غير أن يكون وجودها باضطرار، وهذه هي المطلقة، وأشياء ليست بمقدمة أن تكون ولا هي موجودة بالفعل بل هي ممكنة أن توجد في المستقبل والأ^٢ موجود، وهذه هي الممكنة، وأشياء هي موجودة دائمًا، وهذه هي المضطرة، فهو بين أنه يجب أن تكون المقاييس المؤلفة من^٣ صنف صنف من هذه مختلفة من قبل اختلاف مقدماتها . فيكون القياس الاضطراري مؤلفاً من مقدمات^٤ اضطرارية ، والقياس المطلق من مقدمات^٥ مطلقة ، والممكناً من مقدمات^٦ ممكنة .
- فأما المقاييس^٧ التي تتألف من المقدمات الاضطرارية فقرية من المقاييس التي تتألف من المقدمات المطلقة . وذلك أن الأشياء التي تشرط في المنتجة من المطلقة هي بعينها تشرط في المنتجة من الضرورية ، والأشياء التي هي سبب عدم الانتاج في غير المنتج منها هي بعينها سبب عدم الانتاج في الضرورية ، اذ كان لا فرق بينها الا زيادة الاضطرار فقط . ولذلك كانت الاصناف المنتجة من المطلقة وغير المنتجة ، على عدد^٨ المنتجة وغير المنتجة من الضرورية ؛ وإنما الفرق بينها في أن المطلقة تقال على ما كان موجوداً بالفعل من غير أن يشرط في ذلك وجود ضرورة ، اعني في جميع الزمان . وذلك أن المطلقة هي التي توجب ان يوجد المحمول فيها في كل الموضوع موضوعاً موصوفاً بصفة من الصفات التي يمكن ان تفارقه ؛ والضرورية هي التي يوجد فيها في كل الموضوع ، من جهة ما الموضوع موصوفاً بصفة لا تفارقه . فمثال
- 30a

المطلقة الأول قولنا : كل ماش متحرك ، ومثال الضرورية : كل انسان ناطق . وليست المطلقة ما يمحى عن الاسكندر ، ولا ما حكى عن تافوسطس ، وقد بينا ذلك في مقالة افردناها لذلك^{١٠} ، وان الضرورية تقال على ما كان موجوداً بالفعل ومشترطاً فيه هذه الزيادة .

٥ الفرق بين «المقول على الكل» المستعمل في المادة الفرورية والممكنة

وجهة البيان فيما يختلف من المتيج في الشكل الأول من الاضطرارية ، هو بعينه جهة البيان فيما يختلف من المطلقة . وذلك انه لا فرق بين «المقول على الكل» أو «المقول ولا على شيء» ، وهو الشرط الذي به يكون القياس في الشكل^{١٢} الأول متوجهاً^{١٣} في المادة المطلقة أو^{١٤} الضرورية ؛ وذلك ان معنى «المقول على الكل» فيها اما هو ان تكون مقولة بايجاب أو سلب على كل ما هو بالفعل بـ^{١٥} ، سواء كان ما هو بالفعل موجوداً بزيادة شرط الضرورة أو بغير زيادة ذلك . واما شرط «المقول على الكل» المستعمل في المادة الممكنة فخالفت لشرط «المقول على الكل» المستعمل في هاتين المادتين ، وهذا هو^{١٦} ظاهر كلام ارسطو وهو الحق في نفسه على ما سيئ بعد .

وكذلك جهة البيان فيما يختلف من المتيج في الشكل الثاني والثالث من المقدمات^{١٧} الاضطرارية ، هي بعينها جهة البيان فيما يختلف من ذلك في الشكل الثاني والثالث من المقدمات المطلقة ، وذلك فيها كان منها يتبيّن برجوعه الى الشكل الأول بعكس احدى مقدمتيه ؛ وذلك ان وجود العكس في المقدمات المطلقة والضرورية هو واحد ، وكذلك ما كان منها يتبيّن بالفرض . وأما ما كان تبيّن منها^{١٨} بالخلاف ، وهي متى كانت المقدمة الكلية موجبة والجزئية سالبة ، فليس الأمر فيه واحداً ؛ وذلك ان القياس الذي يؤدي الى الاستحالة يكون مؤلفاً من احدى مقدمتي القياس ومن نقيض النتيجة في الجهة والسلب ، فيكون مختلطًا من مقدمة ضرورية ومطلقة أو ممكنة ، ولم يتبيّن^{١٩} بعد جهة النتيجة اللاحزة عن هذا التأليف . ولكن^{٢٠} الذي تبيّن بالخلاف هناك ، يبيّن^{٢١} هنا^{٢٢} بالافتراض بأن تفرض البعض المслوب عنه شيئاً مشاراً اليه^{٢٣} ، ويكون المحمول مسلوباً عن جميعه ، فيرجع الى الصنف الذي يكون في ذلك^{٢٤} ذلك الشكل من كليتين ، احدهما^{٢٥} موجبة والثانية سالبة .

— ٩ —

القول في المقاييس^١ المختلطة من الضرورية والوجودية [في الشكل الأول]

والمقاييس^٢ المنتجة في هذه المختلطة هي بعينها المقاييس^٣ المنتجة في غير المختلطة، الا انها ضعفها، وذلك ان الصنف الواحد بعينه يكون صفين. مثال ذلك ان الذي من كليتين مثلاً في الشكل الأول يكون صفين: احدهما ان تكون الكبرى هي الضرورية والصغرى الوجودية، والصنف الثاني عكس هذا. فتكون المقاييس المنتجة في كل شكل ها هنا^٤ ضعف المنتجة في كل شكل من الضرورية^٥، والشيء الذي به يتبيّن المترجع من غير المترجع هناك هو الذي به يتبيّن ها هنا^٦، اعني في المختلطة. واما الذي بيّ^٧ ان ننظر فيه ها هنا^٨ من امر هذه^٩ المختلطة هو جهة نتائجها، اعني لأي جهة تكون تابعة من جهة المقدمتين.

القول في اختلاط الضرورية مع المكنته أو المطلقة في الضرب الأول والثاني من الشكل الأول

وارسطوطاليس^{١٠} يقول: انه اذا كانت المقدمة الكبرى في الشكل الأول ضرورة ١٥-٢٠ فان النتيجة تكون ضرورية، وان لم تكن ضرورية لم تكن النتيجة ضرورية. فليكن كل ما هو جـ فهو بـ بالفعل، وكل ما هو بـ فهو ١ـ بالضرورة أو ليس ١ـ بالضرورة، فأقول: ان هذين^{١١} الصنفين من الشكل الأول يتبع^{١٢} احدهما ان ١ـ بالضرورة في كل جـ^{١٣} والآخر ولا شيء من جـ بالضرورة هو ١ـ.

برهان ذلك ان جـ هي جـء من بـ، اذ كان من شرط الشكل الأول ان تكون الصغرى فيه موجبة، ومن شرط هذا الاختلاط ان تكون جـ جـء^{١٤} من بـ بالفعل، وبـ كلاما لـ جـ بالفعل لا بالامكان، كحال في المقاييس المكنته. واذا

حمل شيء على الكل فهو يحمل على الجزء ضرورة^{١٥} بالجهة التي بها حمل على الكل، وذلك بين نفسه، فإن الجزء منظو في الكل وداخل تحته.

وأما أن كانت الكبرى ليست ضرورية^{١٦}، لكن^{١٧} كانت^{١٨} الضرورية الصغرى، فإنه ليس تكون النتيجة ضرورية. مثال ذلك قولنا: كل جـ فهو بـ باضطرار، وكل بـ فهو أـ بالفعل، أو لا شيء من أـ بالفعل، فأقول انه ليس يتبع في هذا التأليف ان كل جـ فهو^{١٩} أـ باضطرار أو ليس أـ باضطرار.

برهان ذلك انه ان كان ذلك ممكناً فلنضع ان كل جـ هو أـ باضطرار، وقد^{٢٠} فرضنا ان كل جـ هو بـ باضطرار، فيتتبع لنا في الشكل الأول و^{٢١} الثالث ان بعض بـ هو أـ باضطرار، وقد وضعنا ان كل بـ هو أـ باضطرار^{٢٣}، وهذا خلف^{١٠} لا يمكن. وبمثل هذا تبين^{٢٤} اذا وضعنا المقدمة الكبرى سالبة^{٢٥} ليست بضرورية، وقد تبين ايضاً ذلك من ان جـ هي جزء من بـ، فإذا كانت المحمولة على كل ما هو جـ لـبـ، التي هي الكل بغير ضرورة، فهي محمولة^{٢٦} على جـ بغير ضرورة اذ كانت جـ^{٢٧}ا من بـ. وهو ايضاً بين من المحدود ان النتيجة ليست ضرورية. مثال ذلك ان نضع عرض اـ متحركـاً، وعرض بـ حيـاً، وعرض جـ انساناً، فنقول: كل^{١٥} انسان حـي باضطرار، وكل حـي متحركـ لا بالضرورة، فتكون النتيجة: كل انسان متحركـ لا بالضرورة. الا ان المحدود اغاـ تعطي اتها ليست تتبع ضرورية دائمـاً، لا انها ليست تتبع ضرورية اصلاً، كما يعطي ذلك قياس الخلف ومعنى «المقول على الكل».

القول في تأليف الاضطرارية مع المكنته والمطلقة في الضرب الثالث والرابع من الشكل الأول

٢٠

وأما^{٢٨} المقاييس الجزئية في هذا الشكل، اعني التي تتبع نتائج جزئية، فإنه اذا كانت المقدمة الكلية اضطرارية، وهي الكبرى، فالنتيجة اضطرارية؛ وان كانت الجزئية، وهي الصغرى، اضطرارية، والكبرى ليست باضطرارية، فليست^{٢٩} النتيجة اضطرارية، موجة كانت الكبرى او سالبة. والبرهان على ذلك هو البرهان على^{٢٥} المقاييس^{٢٩} الكلية، اعني «من جهة المقول على الكل» ومن جهة الخلف ومن جهة

المواد. وذلك^{٣٠} اذا وضعنا بدل ا متحركاً، وبدل ب حيا، وبدل جه ايض^{٣١}، فیاختلف القياس هكذا: بعض الأبيض حي بالضرورة وكل حي متحرك لا بالضرورة، فيتتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة.

**القول في ان جهة التبيعة تابعة لجهة المقدمة
الكبير لا لأنحس الجهتين كما يرى بعضهم**

٥

فارسطو^{٣٢} بين من امره انه يرى في هذا الصنف ان جهة التبيعة تابعة لجهة المقدمة الكبير: ان كانت المقدمة الكبير مطلقة فالتيجة مطلقة، وان كانت ضرورية فالتيجة ضرورية. وتأفروسطس^{٣٣} وآوديموس^{٣٤} من قدماء المثائين، وتاماسطيوس^{٣٥} من متأخرتهم ومنتبعهم، يرون ان جهة التبيعة تابعة^{٣٦} لأنحس الجهتين، اعني انها توجد ابداً في مثال^{٣٧} هذا التأليف تابعة للمقدمة المطلقة، فان الوجود المطلق احسن من الوجود الضروري. ومن اقوى ما يتمسكون به في ذلك انهم يرون ان كل شيء كان فيه شيء يجري بجري الجزء والكل؛ فانه متى حمل شيء حملأ ما على الكل بجهة^{٣٨} فيجب ان يحمل على الجزء بذلك الجهة بعينها. ومتى حمل ايضاً الجزء على شيء ما حملأ بجهة ما فيجب ان يحمل الكل على ذلك الشيء بذلك الجهة بعينها^{٣٩}. ولما كان كل قياس فيه شيء يجري بجري الكل وجري الجزء، فتى كانت احدى المقدمتين مطلقة والاخرى ضرورية، فلا يخلو ذلك من ان تكون الضرورية هي الصغرى والمطلقة^{٤٠} الكبير، او الضرورية هي الكبير^{٤١} والمطلقة هي الصغرى.

قالوا: فان كانت الضرورية هي الصغرى، ففيها شيء يجري بجري^{٤٢} الكل وفيها شيء يجري بجري الجزء. اما الذي يجري بجري الكل فالخذ الأوسط، وأما الذي يجري بجري الجزء فالخذ الأصغر؛ فيجب متى حمل شيء بجهة ما على الكل ، الذي هو الخذ الأوسط ، ان تكون تلك الجهة بعينها تحمل على الجزء الذي هو الطرف الأصغر. ومتى كانت الضرورية هي المقدمة الكبير، كان الكل والجزء موجوداً فيها ايضاً. واما الذي يجري بجري الكل فالطرف الأكبر، وأما الذي يجري بجري^{٤٣} الجزء فالخذ الأوسط؛ فيجب متى حمل الجزء ، الذي هو الخذ الأوسط ، على

الطرف الأصغر ي جهة ما، ان تكون تلك الجهة بعينها هي جهة حمل الكل، الذي هو الطرف الأكبر، عليه.

قالوا: فكيف ما كان يجب ان تكون جهة الحمل في^٤ التبيبة تابعة لجهة المقدمة المطلقة. وهذا القول الاختلال فيه بين^٥، وذلك ان اعتبار الكل والجزء في القياس، من جهة ما هو قياس، متبع في الشكل الأول^٦ بحسب «المقول على الكل»، اىما هو في المقدمة الصغرى، ولذلك اشترط فيها ان تكون موجبة، واشترط في الكبرى ان تكون كلية ولم يشترط فيها ان تكون موجبة. واذا كان كذلك فلا اعتبار بالكل والجزء الموجود في المقدمة الكبرى ان وجد، سواء كان ضرورياً او لم يكن، بل الواجب اعتبار الكل والجزء في الموضع الذي هو شرط في وجود القياس، وهو الكل والجزء الموجود في المقدمة الصغرى. واذا كان كذلك كذلك فتكون جهة التبيبة تابعة لجهة المقدمة^٧ الكبرى، على ما يراه اسطور. ولو سلمنا لهم ان الجزء والكل^٨ يعتبر في كل واحدة من المقدمتين، لم يكن لنا ان نجعل في موضع الاعتبار بالجزء والكل الذي يكون في المقدمة الصغرى، وفي موضع الاعتبار بالجزء والكل الموجود في الكبرى، حتى يتحكم على القياس هذا التحكم. وأيضاً^٩ فتى اعتبرنا الجزء والكل في المقدمة الكبرى، ولم نعتبره في الصغرى، لم يكن قياس الا بالعرض، لأنه ليس يجب ان يكون الطرف الأصغر منطويّاً في الحمل تحت المقدمة الكبرى، وذلك بين بنفسه.

واما ما يحتجون به أيضاً من انه يجب ان تكون جهة التبيبة تابعة لاخس جهة المقدمة، كحال الحال في الایجاب والسلب، اعني انه متى كانت احدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبة، ان التبيبة تتبع السالبة التي هي اخس، فان هذا قياس شبهي؛ وذلك ان التبيبة ليس تتبع المقدمة السالبة دون الموجبة، من جهة ان السالبة اخس من الموجبة، بل من جهة ما هي سالبة؛ والمطلقة وان كانت اخس فهي^{١٠} موجبة لا سالبة، واحتلال هذا القول ظاهر بنفسه.

واما ما يحتجون به أيضاً من انه قد يوجد في بعض المواد ما يتبع المطلق، وهو مؤلف من مطلقة صغرى وضرورية كبيرة، مثال ذلك قولنا: كل انسان يمشي اي بالفعل، وكل ماشي متتحرك باضطرار، فكل انسان متتحرك لا باضطرار، فان وجه

الكل» في بعض المواد، وهي التي يصدق فيها ان ا بطلاق^{٦٨} أو بالضرورة على كل ما هو بـ بالفعل أو بالقوة. وما يكون من قبل المواد غير متغيرها هنا^{٦٩}: فتأمل هذا فان ابا نصر قد وهم على ارسسطو فيه.

**القول في ان الكبri الممكنة تتبع ممكنة في كل ضرب من الاشكال
وان الحكم في اختلاط الضروري مع المطلقة للمقدمة الكبri في الشكل الأول**

واما المقدمة الممكنة الكبri فانه يوجد فيها في جميع المواد الشرط الذي ظن به^{٦٠} ابو نصر انه شرط ارسسطو في «المقول على الكل»^{٦١} في جميع اصناف المقدمات؛ وذلك ان قولنا: كل ما هو بـ فهو ا بامكان^{٦٢} يصدق على ما كان بالقوة أو بالفعل بـ. ولذلك متى كانت الكبri ممكنة كانت النتيجة ممكنة، في اي ضرب كان من الاختلاط، على ما سبيّن بعد. فليس اذن شرط «المقول على الكل» في جميع المقدمات الثلاث^{٦٣}، اعني المطلقة والضرورية والممكنة، هو واحد، على ما ظن ابو نصر، من ان يكون المحمول بطلاق^{٦٤} أو بالضرورة أو بامكان^{٦٥} على كل ما هو بـ^{٦٦}، بأي واحد كان من هذه الاصناف الثلاثة^{٦٧}، اعني بامكان^{٦٨} أو باضطرار^{٦٩} أو بالفعل؛ ولا هو أيضاً ما ذكره عن الاسكندر من ان شرط «المقول على الكل»، المستعمل في هذا الكتاب، هو ان تكون ا محمولة باضطرار^{٧٠} او بامكان^{٧١} او بالفعل على كل ما هو بالفعل بـ فقط؛ فانه لو كان الأمر هكذا لم تتبّع التي من الممكنتين^{٧٢} بحسب «المقول على الكل»، وهذا واضح فتدركه. والاستقراء شاهد لما ذهب ارسسطو، فانه لا فائدة في شرط لا يتطابق المواد، على ما ذهب اليه ابو نصر، ولا في شرط لا يتم جميع اصناف^{٧٣} المقدمات، على ما ذهب اليه الاسكندر.

وبهذا تتحل الحيرة التي عرضت للناس في مذهب ارسسطو، في اختلاط الممكـن مع الوجودي والضروري، على ما سبيّن من قولنا اذا وصلنا الى ذلك الموضع ان شاء الله^{٧٤}. فقد تبيّن ان الحكم في اختلاط الضروري مع المطلقة للمقدمة الكبri في الشكل الأول.

— ١٥ —

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الشكل الثاني

وأما الشكل الثاني فإنه متى كانت المقدمة السالبة فيه هي الضرورية، فإن النتيجة ضرورية. وإن كانت الموجة اضطرارية فليست النتيجة اضطرارية.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الأول من الشكل الثاني

- فلتكن أولاً السالبة الكلية الكبرى اضطرارية، والموجة الكلية الصغرى مطلقة. ١٠
مثال ذلك قولنا : كل جـ هو بالفعل بـ ، ولا شيء من أـ هو بـ بالضرورة ؛ فلأنـ السالبة تعكسـ^١ ، يرجعـ^٢ هذا الضرب إلى الصنف من الشكل الأول الذيـ^٣ كبراهـ سالبة ضرورية وصغراهـ مطلقة، فالنتيجة لا محالة ضرورية على ما تبيـنـ. وكذلكـ يعرضـ هذا بعـينـهـ ان صـيرـتـ السـالـبـةـ الـكـلـيـةـ الـاضـطـارـارـيـةـ صـغـرـىـ والمـطـلـقـةـ كـبـرـىـ،ـ لأنـهـ يـنـعـكـسـ قولـناـ:ـ ولاـ شـيـءـ مـنـ جـ هوـ بـ،ـ فيـصـيرـ مـعـناـ:ـ ولاـ شـيـءـ مـنـ بـ هوـ جـ ١٥ـ بالـضـرـورـةـ،ـ وكـلـ أـ هوـ بـ باـطـلـاقـ،ـ فـيـتـجـ فيـ الشـكـلـ الـأـولـ:ـ ولاـ شـيـءـ مـنـ أـ هوـ جـ بالـضـرـورـةـ عـلـىـ ماـ تـبـيـنـ قـلـ،ـ فـاـذـ انـعـكـسـتـ هـذـهـ النـتـيـجـةـ حـصـلـ المـطـلـوبـ.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الثاني من الشكل الثاني

- فإنـ كـانـ المـقـدـمـةـ المـوـجـةـ هيـ الـاضـطـارـارـيـةـ،ـ وـكـانـ السـالـبـةـ هيـ المـطـلـقـةـ،ـ ١٥ـ اـنـجـتـ مـطـلـقـةـ،ـ لـأـنـ السـالـبـةـ المـطـلـقـةـ هيـ الـتـيـ تـكـونـ اـذـ انـعـكـسـتـ كـبـرـىـ فيـ الشـكـلـ ـالأـولـ،ـ وـقـدـ تـبـيـنـ اـذـ كـانـتـ الـكـبـرـىـ فيـ الشـكـلـ الـأـولـ غـيرـ ضـرـورـيـةـ،ـ اـنـ النـتـيـجـةـ تـكـونـ غـيرـ ضـرـورـيـةـ بـلـ مـطـلـقـةـ.ـ وـقـدـ تـبـيـنـ بـطـرـيقـ الـخـلـفـ اـنـ النـتـيـجـةـ لـيـسـ ضـرـورـيـةـ^٤ـ ٧ـ بـلـ مـطـلـقـةـ مـتـىـ كـانـتـ المـوـجـةـ هيـ الـضـرـورـيـةـ.ـ وـذـلـكـ اـنـ وـضـعـ اـنـ نـتـيـجـةـ هـذـاـ ٢٠ـ٣ـ٠ـ

القياس هي : ولا شيء من جد هو α بالضرورة ، وقد كان معنا في مقدمات هذا القياس ان كل جد هو β بالضرورة ، فإذا عكسنا الموجة الكلية كان معنا : بعض ب هو جد ، ولا شيء من جد هو α بالضرورة ، فالنتيجة على ما تبين في الشكل الأول ان بعض ب هو جد ، ولا شيء من جليس هو α بالضرورة ؛ وقد كان معنا ان α ليس هو ب باطلاق^٨ فاذن عكسها صادق أيضاً وهو ان ب ليس هو α باطلاق^٩ ؛ وإذا كانت ب ليست هي α باطلاق^{١٠} ، فقد يمكن ان يكون كل ب هو α باطلاق^{١١} ، لأن المطلق من طبيعة الممكن ، وقد كانت النتيجة ان بعض ب ليست α بالضرورة ، هذا خلف لا يمكن . وبهذا البيان بعينه تبين ذلك متى كانت الاضطرارية الموجة هي الكبرى والسلبية المطلقة الصغرى ، وهو الذي ينتهي بعكسين . وكذلك تبين أيضاً من الحدود ان النتيجة من هذين الصنفين ليست اضطرارية .
 ١٠ وكذلك تدل α ايضـ ، وبـدـلـ بـ حـيـ ، وبـدـلـ جـ انسـانـ ، فـيـأـتـلـفـ الـقـيـاسـ هـكـذـاـ :
 كل انسان بالضرورة حي ، ولا ايضـ واحدـ بالفعلـ حـيـ ، فـيـنـتـجـ : ولا انسان واحدـ ايضـ ، وذلك ليس بضروري لأنه قد يمكن الانسان ان يكون ايضـ والاـ^{٢٢} يكون .
 35

القول في اخلط المطلقة والضرورية في الضرب الثالث والرابع من الشكل الثاني

وكذلك توجد جهة النتيجة في القياسين الجزئيين من هذا الشكل تابعة بجهة 31a المقدمة السلبية ، وبيان ذلك بهذا الطريق بعينها ، اعني بالعكس وبالخلف في الموضع 5-15 الذي استعمل فيه الخلف^٣ في القياسين الكليين من هذا الشكل وبذلك الحدود بأعيانها .

- ١١ -

القول في ^١تأليف الوجودي والاضطراري ^٢في الشكل الثالث

القول في القانون التي جهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة المعكسة في الشكل الثاني وغير المعكسة في الشكل الثالث

وأما الشكل الثالث فان جهة النتيجة تكون فيه ابداً تابعة لجهة المقدمة التي لا تتعكس، لأن تلك المقدمة هي بالقوة المقدمة الكبرى في الشكل الأول. وقد ^٣تبين أن جهة النتيجة في الشكل الأول تابعة للمقدمة الكبرى بخلاف ما عليه الأمر في الشكل الثاني، اعني ان جهة النتيجة فيه تابعة لجهة المقدمة المعكسة. اذ كانت المعكسة في هذا الشكل هي الكبرى في الشكل الأول بالقوة ^٤. وذلك ان الصغرى في الشكل الثاني هي بعينها كما هي في الشكل الأول، والكبرى هي التي تتعكس فيه ، والكبرى في الشكل الثالث هي بعينها كما هي في الشكل الأول ، والصغرى هي التي تتعكس فيه. وهذا القانون مطرد فيما تبين منها انتاجه بالعكس وما تبين بالافتراض، فان الاصناف التي تبين بالافتراض ايضاً قوتها قوة الاصناف التي تبين بالعكس.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الأول من الشكل الثالث

^٥ فاذا صحت لنا هذه الجملة، فانه متى كانت المقدمتان في هذا الشكل، كما يقول ارسطو، كلية وموجية، فـ^٦ما كانت ضرورية فـ^٧ان النتيجة تكون ضرورية، وـ^٨ذلك بـ^٩عتمد عـ^{١٠}نكـ^{١١}نا المطلقة الكلية جزئية، فيصـ^{١٢}ير في الشـ^{١٣}كلـ^{١٤} الأول ما كـ^{١٥}براهـ^{١٦} كلـ^{١٧}ية ضـ^{١٨}روريـ^{١٩}ة وصـ^{٢٠}غـ^{٢١}راهـ^{٢٢} مـ^{٢٣}طلـ^{٢٤}قة جـ^{٢٥}زـ^{٢٦}ئـ^{٢٧}ية، يـ^{٢٨}تـ^{٢٩}تجـ^{٢٣} نـ^{٢١}تيـ^{٢٢}جاـ^{٢٣}ة ضـ^{٢٤}روريـ^{٢٥}ة على ما تـ^{٢٦}بـ^{٢٧}يـ^{٢٨}نـ^{٢٩}. فـ^{٣٠}ان كانت التي عـ^{٣١}نكـ^{٣٢}نا هي الصـ^{٣٣}غرـ^{٣٤}ى من هـ^{٣٥}ذا الشـ^{٣٦}كلـ^{٣٧}، وـ^{٣٨}ذلك اـ^{٣٩}ذا كـ^{٣٩}انتـ^{٣٧} الضـ^{٣٨}روريـ^{٣٩}ة هي

الكبيرى منه، فالامر في ذلك بين، اعني انه يتبع من غير عكسنا للنتيجة. وان عكسنا الكبیرى لكونها مطلقة، فكانت الكلية الضرورية في هذا الشكل هي الصغرى، تبین ذلك بعكسين: عكس المقدمة وعكس النتيجة على ما تبین.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الثاني من الشكل الثالث

وان كانت احدى الكليتين موجبة والأخرى سالبة، فجهة النتيجة تابعة ضرورة 35-40 بجهة السالبة، لأن العكس اما يكون في الموجبة، فتصير السالبة كبرى في الشكل الأول؛ فان كانت ضرورة كانت النتيجة ضرورة على ما تبین، وان كانت مطلقة فمطلقة.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الثالث والرابع من الشكل الثالث

وان كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل، اعني في المتبع منها، كلية 31b والأخرى جزئية، وكانتا موجبتين، فان النتيجة تابعة للكلية منها لاتها التي لا تتعكس في هذا الشكل، لأنها^٩ ان انعكست كان القياس من جزئيتين، وقد تبین انه غير متبع، واذا لم تتعكس فهي التي تكون كبرى في الشكل الأول.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الخامس والسادس من الشكل الثالث

وان كانت احداهما^{١٠} موجبة والأخرى سالبة، فان جهة النتيجة تابعة^{١١} بجهة 35 السالبة. لأن السالبة: ان كانت في هذا الشكل هي الكلية فهي الكبرى في الشكل الأول، اذ كانت الصغرى لا يمكن ان تكون في الشكل الأول سالبة، وان كانت الجزئية فقوتها، عند البيان بالأفتراض، قوة السالبة الكلية على ما تبین من ٢٠ الافتراض.

- ١٢ -

القول في المقاييس التي تختلف من المقدمات الممكنة

قال : وينبغي الآن ان يقال متى يكون القياس من مقدمات^١ ممكنة ، وكيف يكون ، وبماذا يكون . 32a-15

القول في تحديد الممكن

والممكن بالجملة هو الذي ليس بالضروري^٢ ، ومتى وضع موجوداً لم يعرض من ذلك محال . ويعنى بالممكن الذي^٣ ها هنا^٤ ما يشتمل^٥ الشيء الموجود بالفعل والمعدوم ، وبالضروري جميع اصناف ما يقال عليه الضروري ، اعني الضروري المطلق والضروري بالاصفافة الى وقت ما : اما في الماضي ، وأما في الحاضر ، وأما في المستقبل ، الموجب من كل هذه والسابق^٦ ، لا ما يقال عليه الضروري باشتراك الاسم ، وهو الممكن الذي قصتنا حده ها هنا^٧ . فاما ان هذا هو^٨ حد الممكن ، فذلك يظهر من انه ليس يمكن ان تصدق المتناقضان معًا ، لأن القول بأن الشيء لا يمكن ان يكون ، ومحال ان يكون ، وباضطرار الآية يكون ، بناقضه قولهنا : يمكن ان يكون ، وليس بمحال^٩ ان يكون ، ولا باضطرار الآية يكون ، وذلك ان هذه^{١٠} يلزم بعضها بعضاً ، اعني انه يلزم قولهنا : لا يمكن ان يكون ، قولهنا : محال ان يكون ، قولهنا : باضطرار الآية يكون ؛ كما يلزم قولهنا : يمكن ان يكون ، ليس بمحال ان يكون ، ولا ضروري الآية يكون . واذا كان ذلك كذلك^{١١} ، وكان كل واحد من الأشياء واجباً اما ان تصدق عليه السالبة أو الموجبة ، فاذن قولهنا : يمكن ان يكون ، واجب ان يصدق عليه قولهنا : ليس بالضرورة لا^{١٢} يكون ، اذ كان يكتب عليه 30-40

قولنا: بالضرورة لا^{١٧} يكون. ولذلك ينعكس هذا حتى نقول: كل ممكنا^{١٨} بضروري ان يكون والا^{١٩} يكون، وما ليس بضروري ان يكون والا^{٢٠} فهو ممكنا. ولذلك يشبه ان يكون جنس هذا الحدّ ما يدل عليه لفظ^{٢١} «الذى» وهو الشيء الذي يشمل الموجود والمعدوم كما قلنا، وفصله قوله: «ليس بضروري، اذ كان نفي الدائم الوجود والدائم عدم»^{٢٢} ، ويكون ما زيد فيه من انه اذا وضع موجودا لم يلزم عنه محال خاصة من خواص الممكنا لا فصلا من فصوله. وهذا هو مذهب ابي نصر في هذا الحدّ. ويعتمل ان يكون هذا القول هو الفصل الأخير في الحدّ، ويكون المفهوم من قوله^{٢٣}: «ليس بضروري» أي^{٢٤} ليس وجوده في المستقبل بالضرورة مثل كسوف القمر، ولأن قوله: «ليس وجوده بالضرورة» يصدق على الممتنع، زيد فيه، و^{٢٥} متى انزل موجودا لم يعرض عنه محال. فيكون على هذا جنس الممكنا هو المعدوم، والفصل الذي يخصه هو اذا وضع موجودا لم يلزم عنه^{٢٦} محال. وهذا هو مذهب جل المفسرين من المثنين.

القول في بيان خاصة الممكنا

وما يخص المقدمات الممكنة ان الموجبة منها تلزم السالبة، والسالبة تلزم الموجبة،
اعني السالبة الممكنة لا سالبة الممكنا، وهي التي توجب الامكان وتسلب الوجود لا
التي تسلب الامكان، لأن تلك هي المناقضة للممكنة على ما تبين في «باري
ارميناس»^{٢٧}. وذلك انه يلزم قوله: ممكنا ان يكون، قوله: ممكنا الا^{٢٨} يكون، اذ
كانت هذه هي طبيعة الممكنا، اعني انه يتباينا^{٢٩} ان يوجد الشيء والا^{٣٠} يوجد. وهذا
اللزوم موجود في جميع اصناف المقابلة الموجودة في هذه المادة، وذلك انه يلزم
قولنا: يمكن^{٣١} ان يكون في كل الشيء^{٣٢} ممكنا^{٣٣} الا^{٣٤} يكون في شيء منه،
وقولنا: يمكن^{٣٥} ان يكون في كلها^{٣٦}، قوله: يمكن^{٣٧} الا^{٣٨} يكون في بعضه وعكس
هذين.

والبرهان على ذلك هو ان الممكنا هو ما ليس بضروري الوجود، وما ليس
بضروري الوجود في يمكن الا^{٣٩} يوجد؛ فاذن ما يمكن ان يوجد يمكن الا^{٣٩} يوجد،

وما يمكن ^{٤١} يوجد يمكن ان يوجد اذ كان ليس بضروري ^{٤٢} يوجد. وهذه المقدمات التي تعدّها هنا ^{٤٣} سوالب هي في الحقيقة موجبات معدولة ^{٤٤}، على ما تبيّن في «باري ارميناس» ^{٤٥}، اذ كان حرف «لا» لا يقرن فيها بالجهة وإنما بالكلمة ^{٤٦} الوجودية ^{٤٧} وذلك مثل ما يقرن بالموضع في القضايا التي ليست بذات جهة.

القول في تقسم معنى الممكن

٥

والممكن يقال على ثلاثة ^{٤٨} اضرب :

احدها : الممكن على الأكثر، مثل ان يشيب الانسان في سن الشيخوخة وينمى ^{٥-١٠} في سن الشباب ^{٤٩}

والثاني : الممكن على الأقل وهو الذي يقابل الممكن على الأكثر، مثل ^{٤٨} ان يشيب الانسان في سن الاكتمال ولا ينمى في سن الشباب ^{٥٠} .

والثالث : الممكن على التساوي وهو الذي يمكن ان يكون ^{٤٩} والآن ^{٥١} يكون على التساوي، مثل تمرق هذا النوب او ^{٥٠} لا تمرق.

فاما الممكن الذي على التساوي فانه تلزم ^{٥٢} الموجبة منه السالبة، والسالبة منه ^{١٥-٢٠} الموجبة على التساوي ؟

^{١٥} واما الذي على الأكثر فانه تلزم ^{٥٣} الموجبة منه السالبة، والسالبة ^{٥٤} الموجبة على الأقل.

واما الذي على الأقل فانه تلزم ^{٥٤} الموجبة منه السالبة والسالبة منه الموجبة على الأكثر، وذلك انه ان كان يمكن ان يشيب الانسان على الأكثر في سن الاكتمال، فيتمكن ^{٥٥} يشيب على الأقل.

^{٢٠} والممكن الذي على الأقل وعلى التساوي فليس تستعمله صناعة البرهان، وقد تستعمله ^{٥٦} صنائع كثيرة مثل الخطابة فانها ^{٥٧} قد تستعمل الممكن على التساوي؛ واما الرجر والتکهن فانها ^{٥٨} قد تستعمل الذي ^{٥٩} على الأقل.

والغرض هنا^{٦٠} انما هو الفرق في تعريف متى يكون قياس ومتى لا يكون من المقدمات الممكنة بطلاق^{٦١}، اي من جهة ما هي ممكنة، سواء كانت في الأكثـر أو في الذي على التساوي أو في الأقل، اذ كان هذا الكتاب انما ينظر فيه صورة القياس لا في مادته.

٥ واذ قد تقرر هذا، فلننقل في المقاييس التي تألف من المقدمات الممكنة في الشكل الأول^{٦٢}.

- ١٣ -

القول في المقاييس التي تألف من المقدمات الممكنة في الشكل الأول

ولنبدأ من هذه أولاً بالصرف ثم بالاختلاطة فنقول: إن عدد المقاييس^٢ الكاملة المنتجة في هذه المادة هي باعيمها عدد المقاييس المنتجة في المادة المطلقة والضرورية.

القول في تأليف المكتين في الضرب الأول والثاني من الشكل الأول

٥

وذلك انه ان كان ما هو جـ فهو بـ بامكان^٣ وكل ما هو بـ فهو اـ بامكان^٤، فواجب ان يكون كل جـ هو اـ بامكان^٥. وذلك بين ايضاً من معنى «القول على الكل» أو «المسلوب عن الكل»، وذلك ان معنى قولنا: كل بـ اـ بامكان^٦، أي كل ما يوصف بـ بـ بامكان^٧ أو بالفعل، أي كل ما هو بـ بالفعل أو بالقوة فإنه اـ بامكان، أي^٨ اـ بـ معمولة عليه بامكان. فإذا وضينا ان جـ موصوفة بـ بـ بامكان، فيجب ان تكون جـ هي اـ بامكان.

وكذلك ان كانت المقدمة الكبرى كلية سالبة، والصغرى موجة كافية، مثل 33a قولنا: كل جـ هو بـ بامكان، ولا شيء من بـ هو اـ بامكان، فإنه يجب ايضاً، من جهة ان جـ جـ بـ بامكان لـ بـ ، ان تكون اـ مسلوبة عن كل جـ بـ بامكان.

١٥

القول في انتاج القياسات المؤللة من سالبة صغرى الممكنة أو السالبيتين المكتين وشروطها وانها يتضمن بها في الجذر

واما اذا كانت الموجة، من المقدمتين الكليتين، الكبرى، والساـ الـ صـ غـ رـيـ، 5-10 فـ انه لا يـ كـونـ قـيـاسـ اـذـ كـانـ لا يـ بـ وجـدـ فـيهـ شـرـطـ «الـ قـولـ عـلـىـ الكلـ»، وـ هـوـ انـ يـ كـونـ

الطرف الاصغر متصفاً بالأوسط، اعني متصفاً بالأوسط^{١٠} وصف ايجاب على ما قبل. وأما من جهة لزوم المقدمة الموجبة في هذه المادة عن السالبة، فقد يكون قياس الا انه غير تام اذا كان تبيّن بشيء^{١١} زائد على معنى «المقول على الكل» وهو لزوم^{١٢} الذي يسميه اسطول في هذه المادة عكساً. وذلك انه اذا وضعنا بدل المقدمة السالبة اللازم عنها، وهي الموجبة، كان وجباً ان يكون من ذلك الصنف الأول في هذا الشكل، وهو الذي يكون من موجبتين كليتين. وأكثر ما يتفعع بمثل هذا القياس اذا كانت السالبة الكلية اقلية، فانها تعكس الى الاكثرة وهي المستعملة اكثراً ذلك.

- وكذلك اذا كانت المقدمتان الكليتان في هذا الشكل سالبتين، فلن يكون قياس ١٥ تام اذا كان ليس يوجد فيها معنى «المقول على الكل». وقد يكون قياس غير تام اذا عكستا السالبتين الى الموجبتين الازمة لها، او عكستا السالبة الصغرى الى الموجبة الازمة لها. وأكثر ما يتفعع بهذا العكس اذا كانت السوالب اقلية، فان امثال هذه المقاييس هي نافعة في الجدل، وهي حيلة جيدة في تلك الصناعة؛ وذلك انسائل قد يقصد ان يتسلّم مقدمات موجبة اكثرة ليتبع منها موجبة اكثرة، ١٥ فيخاف ان هو صرّح بالسؤال عن المقدمات التي تتبع له تلك التبيّنة الآء^{١٤} يتسلّمها له الجيب، فيفشل عن سوالها^{١٥} الاقلية، فلا يشعر الجيب بما يتلزم عن ذلك فيسلّمها.

القول في تأليف المكتتبين في الفرب الثالث والرابع من الشكل الأول

- واما اذا كانت احدى المقدمتين في هذه المادة كلية، والثانية جزئية، وكانت الكلية هي الكبرى والصغرى هي الجزئية، فإنه اذا كانت الصغرى موجبة يكون ٢٥ قياس تام، كانت الكلية الكبرى سالبة او موجبة. وذلك بين من معنى «المقول على الكل». وأما اذا كانت الصغرى سالبة فإنه لا يكون قياس تام لكن^{١٦} يكون غير تام، اذا عكست الصغرى الى الموجبة الازمة عنها.
- واما اذا كانت المقدمة الكبرى جزئية والصغرى كلية، فإنه لا يكون قياس بتة^{١٧} ٣٥-

- ٥ لا قام ولا غير قام، موجبتين كانتا معاً أو سالبتين، أو احداهما^{١٧} موجبة والأخرى سالبة، وذلك انه^{١٨} لا يوجد فيها معنى «المقول على الكل» لا يانعكاس^{٢٠} ولا من نفس المقدمات. وذلك انه اذا قلنا : كل جد هو ب، وبعض ب هو ا، لم يمنع ان تكون جد داخلة تحت البعض الذي تفضل به ب على ا، اعني الذي يسلب ا سلباً ضروريأ، فلا يلزم لذلك ان يكون كل جد هو ا بامكان، ولا الا^{٢١} يكون في شيء منها بامكان، لأنه اذا لم يكن كل جد ا بامكان، فليس يصدق كل جد ليس هو ا بامكان؛ وكذلك اذا لم يصدق ايضاً ان يكون بعض جد ا بامكان، فلن^{٢٢} يصدق 40 أيضاً ان بعض جد ليس هو ا بامكان. وقد تبيّن في جميع هذه الاصناف انها غير 33b منتجة ، جزئتين كانتا معاً، او الكبري جزئية والصغير كليلة، من الحدود، لأنها ١٠ تنتج الموجب ثانية والساب تارة، اعني السالب الضروري والموجب الضروري. 5-15 فالحدود التي تنتج الموجب^{٢٣} مثل : الانسان والأبيض والحي، وذلك ان بعض الناس^٤ ايض بامكان^{٢٥}، وبعض الأبيض حي بامكان^{١٦}، وبعض الناس وهي ١٥ الترتيبة، حي بالضرورة. والتي تنتج السالب : الثوب والأبيض والحي، وذلك ان بعض الثياب ايض بامكان^{٢٦}، وبعض الأبيض حي بامكان^{٢٨}، ولا ثوب واحد حي بالضرورة^{٢٩}، وهي الترتيبة. وكذلك يعرض متى اخذنا الصغرى كليلة، مثل ان نقول : كل انسان ممكن ان يكون ايض ، وبعض الاييض ممكن ان يكون حي. ٢٠ فكل انسان حي؛ وكل ثوب ممكن ان يكون ايض ، وبعض الاييض حي بامكان^{٣٠}، ولا ثوب واحد حي، وهي الترتيبة. وكون الحدود المأخوذة في هذا التأليف تنتج مرة ضرورية موجبة ومرة سالبة ضرورية، يدل^{٣١} ان هذا التأليف ليس بقياس اصلاً لنتائج من النتائج، من أي مادة كانت، اعني مطلقة فرضت او ضرورية او ممكنة ؛ وذلك ان بانتاجه السالب الضروري تارة، والموجب الضروري تارة، يدل على انه ليس تنتج^{٣٢} نتيجة واحدة ضرورية، وبكونه^{٣٣} ينتج الضروري^{٣٤}، يدل على انه ليس ينتج لا نتيجة مطلقة ولا ممكنة، لأن المطلقة والممكنة ليست بضرورية.
- ٢٥ فتكون المقاييس المترتبة في هذا الشكل في هذه المادة ثمانية اصناف، اذا لم تعد المهملة غير الجزئية، اربعة تامة، وهي التي تنتج في المواد الاخر، وأربعة غير

تامة^{٣٥} ، وهي المخالفة بهذه المادة. وما ي قوله تامسطيوس في ان هذه الأربعة الغير التامة^{٣٦} لا غناه^{٣٧} لها اصلاً، لأنه ان كانت السوال التي وضع أولًا اكثريه انعكست الى الاقلية، وتلك لا تستعمل في صناعة اصلًا، وان كانت اقلية فتلك مقدمات غير مسؤول^{٣٨} عنها في صناعة من الصنائع التي تضع المقدمات بالسؤال، ولا موضوعه ايضاً ابتداء في الصنائع التي لا تستعمل السؤال، فهو قول باطل، لأننا قد بیننا الوجه الذي به تستعمل وينتفع بها في صناعة الجدل هذا ان سلمنا ان المقدمات الاقلية لا تستعملها صناعة، فإنه يشبه ان يكون الذي يفحص عن هذه الطبيعة قد يحتاج الى استعمالها، وذلك هو صاحب العلم الاهي^{٣٩}.

— ١٤ —

— ١٥ —

القول في تأليف الممكن والوجودي في الشكل الأول

ونقول انه اذا كانت احدى المقدمتين مطلقة والثانية ممكنة، فان كانت المقدمة 25 الكبرى هي الممكنة والصغرى هي المطلقة، فان اصناف المقاييس^٢ التي توجد في هذا التركيب تكون تامة، اي يتيه الانتاج بحسب «المقول على الكل»؛ وهي اربعة اصناف، اعني التي تتبع الموجب الكلـي، والسائل الكلـي، والجزئي السالـب، والجزئي ٥ الموجب، وتكون نتائجها ممكنة حقيقة^٣.

واما اذا كانت الكبرى هي المطلقة^٤ والصغرى هي الممكنة، فان المقاييس المتوجة في هذا النوع من الاختلاط تكون في هذا الشكل غير تامة، ونكون النتيجة الموجة 30 منها ممكنة، كانت كلية او جزئية، والسائلة اما ممكنة واما ضرورية، جزئية كانت او ١٠ كلية.

القول في تأليف الممكن والوجودي في الفرب الـأول من الشكل الأول

فلتكن اولاً الكبرى هي الممكنة، والصغرى هي المطلقة، ولتكنا كليتين، فنقول انها تتبع نتيجة ممكنة. مثال ذلك ان يكون كل جـ هو بـ بالفعل، وكل ما هو بـ فهو 15 اـ بـ امكانـ، فهذا يتبع ان كل جـ هو اـ بـ امكانـ^٥، وذلك ان معنى^٦ قولنا : كل ما هو بـ فهو اـ بـ امكانـ^٧، ان كل ما هو بـ بالقوة او بالفعل فهو اـ بـ امكانـ^٨.

القول في الفرق بين شرط المقول على الكل المستعمل في المقدمة الممكنة والمقدمة الضرورية والمطلقة الكبرى

وذلك ان هذا هو شرط «المقول على الكل» المأمور في المقدمة الكبرى الممكنة،

بخلاف شرط «المقول على الكل» المأْخوذ في الكبّرى^{١٠} الوجودية أو الاضطرارية . وذلك انه متى قلنا ان كل ب هو ب بالفعل أو بالضرورة، فهو يَبْين ان في كثير من المواد اثما تصدق هذه المقدمات على ما هو بالفعل فقط، مثل قولنا: كل انسان يُمْشي، وكل انسان ناطق، فان هاتين المقدمتين اثما تصدقان على ما هو انسان بالفعل لا على ما هو انسان بالقوة، وفي كثير منها يصدق على الامرين جميعاً، اعني على كل ما بالقوة وما هو بالفعل، وبخاصة الضرورية، مثل قولنا: كل متحرك جسم، فإنه يصدق على المتحرك بالفعل والمتحرك بالقوة. فإذا كان الامر كذلك، فالعام في كل مادة في هاتين المقدمتين، اعني الضرورية والمطلقة، اثما هو ان يكون الحمول موجوداً لما هو بالفعل الحدّ الأوسط، اعني ان تكون ا موجودة بالضرورة او بالفعل لكل ما هو ب بالفعل.

فاذن ليس^{١١} في هذا التأليف «مقول على الكل»، لأن المقول على الكل^{١٢} هو^{١٣} الذي يوجد دائمًا في كل مادة من التأليف الواحد بعينه؛ فقول ابي نصر انه قد يوجد في هذا التأليف «مقول على الكل» لا معنى له^{١٤}. ولذلك ما يقول ارسطو في هذا الاختلاط ، انه متى كانت الكبّرى مطلقة والصغرى ممكّنة، ان القياسات تكون غير تامة، لأن الصغرى اذا كانت ممكّنة والكبّرى مطلقة أو ضرورية لم يتضمنها شرط «المقول على الكل» العام في كل مادة، فوجب ان يتبعن ما يتبع بحسب بعض المواد كما يتبعن^{١٥} انتاج الموجتين في الشكل الثاني ، وان كانت قد تنتج في بعض المواد.

واما المقدمة الممكّنة^{١٦} فالامر فيها بخلاف ذلك، اعني انه في كل مادة يصدق فيها ان ا مقوله بامكان على كل ما هو ب بالقوة أو بالفعل، وذلك ان قولنا : كل ما هو انسان فهو ممكّن ان يُمْشي يصدق على كل^{١٧} ما هو انسان بالقوة وانسان بالفعل، وكذلك الأمر في سائر المواد. وهذا امر ظاهر بنفسه من استقراء المواد، ولا ادري كيف خفي هذا على المفسّرين ، والأمر في ذلك في غاية البيان. واذا قد^{١٨} تقرر هذا لقول : انه متى كان معنى^{١٩} قولنا : ان كل ما هو ب^{٢٠} هو بامكان، أي ان كل ما هو ب بالفعل أو بالقوة ان ا محملة عليه بامكان، ثم وضعنا ان جه هو ب بالفعل، فظاهر ان ا تكون مقوله على جه بامكان.

القول في اختلاط الممكن والوجودي في الضرب الثاني من الشكل الأول

وكل ذلك يبين الأمر متى كانت الكلية الممكنة سالبة والصغرى المطلقة موجبة كلية، ان التبيجة تكون سالبة ممكنة من معنى «المقول على الكل» بعینه المشترط في المقدمة الكبرى السالبة الممكنة . وذلك ان معنى قوله : انه ولا شيء من ب هو ١ بامكان اي ولا شيء من ما^١ هو ب ، بالقولة كان او بالفعل ، هو ا بامكان ، ثم نضع ان ج هي ب بالفعل ، فيجب ان يكون ج ليس شيئاً من ١ بامكان.

٤٠ ٥

واما اذا كانت الكبرى هي المطلقة والصغرى هي الممكنة فانه لا يكون قياس 34a تام ، لأن شرط الحمل المطلق الصادق في كل مادة كما قلنا هو ان يكون على اشياء موجودة بالفعل لا بالقولة. ثعن وضمنا ان كل ب هو ا بالفعل ، أي كل ما هو ب بالفعل فهو ا بالفعل ، واضفنا الى ذلك ان ج هو ب بالامكان ، فيبين ان ج ليست داخلة تحت شرط «المقول على الكل» ، وان هذا النوع من المقاييس^٢ غير بين الاتتاج بنفسه ، اعني من^٣ المقدمات انفسها ، بل من شيء آخر ، ولكن^٤ هو مأخوذ من المقدمات الموضوعة فيه ، وهذا هو شرط القياسات الغير الكاملة^٥.

فلذلك^٦ ما قال ارسسطو في اصناف المقاييس^٧ التي تكون الكبرى فيها في هذا الاختلاط مطلقة ، والصغرى ممكنة ، اتها مقاييس^٨ غير تامة ، ورام بيانها بالخلف .
 وهو يوطئ^٩ لبيان انتاج هذه المقاييس^٩ الغير التامة^{١٠} ان الكذب الحال ليس يلزم عن الكذب الممكnen . وهو ايضاً يوطئ^{١٠} لبيان هذا المعنى انه متى كان شيئاً يلزم وجود احدهما عن الآخر^{١١} ، أي الثاني عن الأول^{١٢} ، مثل لزوم التبيجة عن القياس ، اعني انه يجب ضرورة متى وجدت المقدمات ان توجد التبيجة ، فانه يلزم في ذلك^{١٣} الشيئين اذا وجد الأول منها بالضرورة ، الذي هو متبع ، فان الثاني ي يوجد ، الذي هو تابع بالضرورة ؛ واذا وجد الأول بامكان ، فان اللازم يوجد ايضاً بامكان ، اعني بالامكان العام ، وهو الذي يقابل الممكنت . مثال ذلك انه اذا فرضنا انه متى كانت ا موجودة فان ب تكون موجودة بالذات عن وجود ا ، وتوهتنا بدل ا مثلاً القياس المتنج ، وبدل ب التبيجة ، فاقول انه متى كان وجود ا ضرورياً كان وجود ب ضرورياً ، ومتي كان وجود ا ممكناً كان وجود ب ممكناً . فلتكن ا اولاً ممكنة ، فاقول ان ب الازم وجودها عن وجود ا تكون ممكنة .

٢٠ ٢٠ ٢٥

برهان ذلك انه ان كانت ب غير ممكنته، وأعني هنا^{٣٦} بغير ممكنته رفع جميع المعاني التي يدل عليها اسم الممكنا، وهو السالب^{٣٥} الذي يصدق على الممتنع وكان الممكنا في وقت ما هو ممكنا، هو الذي يجوز ان يخرج الى الفعل، وغير الممكنا الذي لا يجوز ان يخرج الى الفعل. فان ا اذا فرضناها ممكنا وب غير ممكنته، فإنه قد يمكن ان توجد ا ونخرج الى الفعل من غير ان توجد ب؛ وقد كنا وضعنا انه اذا وجدت ا وجدت ب، فيجب ان تكون ب موجودة وغير موجودة معاً، هذا خلف لا يمكن. فاذن واجب متى كانت ا ممكنا ان تكون ب ممكنا، اعني اي نوع اتفق ما يقال عليه اسم الممكنا. واذا تقرر هذا فأقول انه ليس يلزم عن الكذب^{٣٧} الممكنا كذب مستحيل^{٣٨}. ومثال ذلك^{٣٩} اذا فرضنا^{٣٩} وجود ا كاذباً^{٣٩} ممكناً، وهو الممكنا الذي يتزل موجوداً في الوقت الذي هو^{٤٠} غير موجود، فأقول ان وجود^{٤١} ب يكون كاذباً ممكناً لا كاذباً ممتنعاً، وهو الدائم الكذب. ومثال ذلك ان تكون مقدمات القياس او احداهما^{٤٢} كاذبة ممكنا، فإنه ليس يمكن ان تكون النتيجة كاذبة مستحيلة؛ وذلك ان ا اذا كانت كاذبة فهي في وقت كذبها ممكنا حقيقة، وقد كنا فرضنا ان ا اذا كانت ممكنا حقيقة^{٤٣} ان ب تكون ممكنا، والممكنا ليس بكاذب مستحيل، فتكون ب ممكنا غير ممكنته معاً، وذلك خلف لا يمكن. فاذن متى كانت احدى مقدمات^{٤٤} القياس او كلتاها كاذبة ممكنا، فليس^{٤٥} تكون النتيجة كاذبة مستحيلة بل كاذبة ممكنا.

فإذا تقرر هذا فالنطع مقدمتين كلتين، كبراهما^{٤٦} موجبة مطلقة وصغراهما^{٤٧} موجبة ممكنته، مثل ان تكون كل جـ هي^{٤٨} ب بامكان، وكل ب هي ا بالفعل، فأقول ان هذا التأليف يتبع دائمـاً ان جـ ممكنته^{٤٩} ان تكون ا.

برهان ذلك انه ان لم تكن جـ ممكنته ان تكون ا، فليكن نقيضها وهي^{٥٠} قولنا: ليس يمكن^{٥١} ان يكون كل جـ، ومعنا ان كل جـ ممكنته ان تكون ب. فإذا انزلنا هذه المقدمة^{٥٢} موجودة بالفعل، وهي ان كل جـ هي ب بالفعل، كانت كذباً غير محال؛ فإذا اضفتناها الى اللازم عن قولنا: ليس يمكن ان يكون كل جـ، انتـج^{٥٣} لنا في الشكل الثالث ان بعض ب^{٥٤} بالضرورة ليست في ا، لأن قولنا: ليس يمكن ان يكون كل جـ، يصدق معه قولنا: بعض جـ ليس بالضرورة. فيكون معنا في

الشكل الثالث مقدمتان : احدهما^٥ وجودية موجبة ، والثانية سالبة ضرورة جزئية ، فهي تنتج ضرورة سالبة ضرورة جزئية على ما تقدم وهو : بعض ب ليس ١ بالضرورة ؛ لكن^٦ قد كان موضوعاً لنا ان كل ب هو ا بالفعل ، وهو تقىض ١٥ التبיעה ، هذا خلف لا يمكن . فالكذب الحال انا لزم ضرورة عن المقدمة التي اضفناها الى المقدمة الكاذبة الممكنة وهي قولنا : ليس يمكن ان يكون كل ج هـ^٧ ٢٠ باضطرار ، اذ كان الكاذب الممكن لا يلزم عنه^٨ كاذب مستحيل على ما تبين ، وما لزم عنه الحال فهو الحال . واذا كذب قولنا : بعض ج ليس ا باضطرار ، الازم عن قولنا : ليس يمكن ان يكون كل ج ا ، فقولنا : انه^٩ ليس يمكن ان يكون كل ج ا كاذب ؛ واذا^{١٠} كان هذا كاذباً فتقيضه هو الصادق وهو قولنا : كل ج ممكنة ان تكون ا . فقد تبين من هذا ان نتيجة هذا القياس هي ممكنة .

القول في بيان المطلقة الحقيقة والفرق بينها وبين الضرورة وانه لا يتألف قياس من المطلقة الأقلية

وانما يعرض لهذا التأليف ان يكون متبعاً بهذه الجهة ، اعني الا^{١١} يتبع مرة الایجاب الضروري ومرة السلب الضروري ، كحال الحال في المقايس الغير المتوجة^{١٢} متى ١٥ اخذت المطلقة الحقيقة وهي التي يصبح فيها الحمل الكلي المطلق ، اعني التي^{١٣} يشاهد بالحس وجود المحمول فيها بجميع الموضوع في جميع الزمان او في اکثره . ٢٠ وهذه هي المقدمات التي تنشأ عن الاستقراء الذي يستوفي فيه جميع الجزئيات ، مثل ان كل غراب اسود وكل ثلج ابيض . والفرق بينها وبين الضرورة ان هذه^{١٤} يخطر بالبال امكان عدمها في الاقل من الزمان المستقبل ، والضرورة لا يخطر ذلك فيها بالبال لأن الذهن يشعر^{١٥} فيها بالنسبة الذاتية التي بين المحمول والموضوع . ومن هذه المطلقة ، كما يقول^{١٦} ارسطو ، تعمل اکثر المقايس^{١٧} . واما المطلقة التي توجد في ٢٥ الاقل من الزمان ، مثل ان كل متحرك انسان ، فهو بين انه لا يعمل منها قياس ، وبخاصة مع الممكنة ، كما لا يعمل في الممكنة الاقلية قياس . وهذه المطلقة ، اعني التي لا يصبح فيها^{١٨} الحمل الكلي الا في زمان معين^{١٩} ، متى اخذت^{٢٠} الكبri والصغرى ممكنة ، فانها توجد مرة تنتج الموجب ومرة تنتج السالب . والسبب في ذلك ان هذه المطلقة انا تصدق الكلية فيها في الزمان الحاضر ، والمقدمة الصغرى من جهة

ما هي مكنته ليست بمنطوية تحت الكبri، اذ كان الممکن هو الموجود في الزمان المستقبل.

فهذا هو عندي معنى ايصاء ارسطو ان تكون المقدمات الكلية المأخوذة^{٧١} صادقة على الأزمنة الثلاثة^{٧٢} ، لا ما يظنه ابو نصر من ان هذه الوصية هي في معنى «المقول على الكل» ، فانه^{٧٣} ليس يمكن ان يوجد «المقول على الكل» في المقدمة الكبرى الوجودية الحقيقة عاماً ، في الأزمنة الثلاثة^{٧٤} ، الا في بعض المواد ، وهي التي يصدق فيها ان ا موجودة بالفعل لكل ما هو ب بالقوة او بالفعل . و اذا وجد الأمر بهذه الصفة ، فالتأليف من ذلك يكون متراجعاً بحسب «المقول على الكل» . فان كان^{٧٥} ارسطو وصى الا تستعمل المقدمات المطلقة الا في هذه المادة^{٧٦} ، فما باله قد قال انها غير متتجة بحسب «المقول على الكل» ، اعني المطلقة اذا اختلطت مع الممکنة ، وبين انتاجها بالخلف؟ وما باله قد قال فيها انها تتبع الموجب مرة والسابل اخرى؟^{٧٧} فاذن^{٧٨} واجب^{٧٩} ان تكون هذه المطلقة هي غير المطلقة التي بين انها تتبع بطريق الخلف ، ويكون السبب عن اعراضه^{٨٠} عن المتتج منها بحسب «المقول على الكل» العام ، صدقه في بعض المواد لا في كلها .

١٥ وليس هذه الوصية ايضاً ما يفهم منها ان المقدمة الوجودية عنده هي التي تشمل الضروري والممکن ، كما فهم ذلك عنه^{٨١} تامسطيوس ؛ فان هذه المقدمة ، اعني المطلقة التي بهذه الصفة ، ليس لها وجود خارج الذهن . والقصد هنا^{٨٢} انما هو احصاء جهات المقدمات المطابقة لاصناف الوجود او للمعارف الاولى . فاما ان كان قصد ارسطو بالجهات احصاء فصول المقدمات من جهة الوجود والمعرفة ، فليس يتبع بالطلقة على رأي تامسطيوس^{٨٣} وتامسطيوس^{٨٤} ؛ وان كان اراد احصاءها^{٨٥} من جهة المعرفة الاولى التي لنا بالطبع فقد يتبع بها ، فانا^{٨٦} كثيراً ما نعلم ان المحمول موجود للموضوع ، ونجهل هل هو موجود بامكان او باضطرار . وبشه انه يكون قصد بالطلقة الامرین جميعاً ، اعني المطلقة بحسب المعرفة والمطلقة بحسب الوجود والمعرفة ، وهي التي حددنا^{٨٧} لا التي يذكرها الاسكتدر ، فان تلك لا يختلف منها^{٨٨} قياس الا بالعرض اي في وقت ما^{٨٩} مخصوص ، و اذا خللت^{٩٠} مع الممکن فليس يختلف منها قيام اصلاً ، اعني ان تكون الصغرى ممکنة .

فعلى هذا التأويل^{٩١} تنحل^{٩٢} الشكوك الواردة على كلام هذا الرجل ، مع انه التأويل الحق اللائق بمذهبه في هذه الصناعة . وارسطو بيّن من الحدود المأخوذة من المواد انه اذا اخذت في مثل هذا^{٩٣} الاختلاط المطلقة الموجودة في زمان معين^{٩٤} بالفعل انه لا يكون قياس متنج^{٩٥} اصلاً لانه يتبع جنساً سالباً ضرورياً وجنساً موجباً^{٩٦} ضرورياً . والحدود التي تتبع السالب هي : الانسان والمتحرك والفرس^{٩٧} ، والاصغر هو الانسان ، والواسط هو المتحرك ، والاكبر هو الفرس ؛ وذلك ان كل انسان يمكن ان يكون متحركاً ، وكل متحرك قد يكون في وقت ما فرساً اذا لم يوجد شيء^{*} متحرك^{٩٨} الا فرس ، والنتيجة سالبة ضرورية وهي : ولا انسان واحد فرس . والحدود التي تتبع الموجب : الانسان والمتحرك والحي . فان كل انسان يمكن ان يكون متحركاً ، وكل متحرك في وقت ما قد يكون حيَا اذا توهنا انه لا يتحرك^{٩٩} في ذلك الوقت شيء الا الحيوان ، والنتيجة موجبة ضرورية وهو^{١٠٠} ان كل انسان حي .

القول في ان القياس المتنج مع اختلاف الجهة غير كامل ايهما

وادا كان الامر هكذا فلتكن المطلقة المأخوذة ها هنا^{١٠١} هي التي لا تختص بزمان دون زمان^{١٠٢} ، ولتكن المقدمة الكلية الكبيرة سالبة مطلقة ، والصغرى الكلية موجبة ممكنة ، فاقول انه يتبع^{١٠٣} سالبة مطلقة^{١٠٤} باشتراك الاسم ، اعني التي تقال على^{١٠٥} الممكنة واضورية . ومعنى قولهنا في امثال هذه المقياس^{١٠٤} انها متنجة ، اي ليس^{١٠٦} تتنج الموجب مرة والسائل مرة بل اثنا تتنج اما^{١٠٧} الموجب فقط واما السالب فقط^{١٠٧} ، لكن^{١٠٨} السالب والموجب فيها هومقول على اكثري من معنى واحد . فهذا هو احد الأسباب التي من اجله قيل^{١٠٩} فيها انها غير تمامة . مثل ذلك قولهنا : كل ج فهو^{١٠٩} بـ بامكان ، ولا شيء^{*} من بـ هو باطلاق ،
٢٥ فاقول انه^{١١٠} يتبع هذا انه ولا شيء^{*} من جـ هو بامكان ؛ فمرة تكون النتيجة : ولا شيء^{*} من جـ هو^{١١٠}
بالضرورة ، ومرة تكون : ولا شيء^{*} من جـ هو بامكان .
برهان ذلك انه ان لم يكن الصادق قولهنا انه يمكن ان يكون ولا شيء^{*} من جـ
هو ، فليكن نقيفه هو الصادق وهو انه ليس يمكن ولا شيء^{*} من جـ هو ؛ واذا لم يكن ان
يكون ولا شيء^{*} من جـ هو ، فبعض جـ هو بالضرورة ، وذلك بين اللزوم

بنفسه . فإذا كان معنا ان بعض جـ هو ا بالضرورة ، وان كل جـ هو بـ بالفعل ، وذلك بنقل المقدمة الممكنة في هذا الشكل الى الوجودية ، كان معنا قياس في الشكل الثالث من مقدمتين موجبتين : احدهما^{١١١} جزئية ضرورة كبرى ، والثانية كثيبة مطلقة صغرى ، وقد تبيّن ان هذا قد يتبع جزئية ضرورة بالافتراض وذلك انه يرجع من موجبتين كليتين في الشكل الثالث ، كبراهما^{١١٢} ضرورة وهي ان بعض بـ هي ا باضطرار وقد كان موضوعاً لنا في القياس انه ولا شيء من بـ ا ، هذا خلف لا يمكن . والخلف لم يلزم عن الكذب الممكن ، وإنما لزم عن وضعنا ان بعض جـ ا بالضرورة . لكن^{١١٣} اذا كذب هذا فتفيضه هو الصادق وهو قوله : ليس بالضرورة بعض^{١١٤} جـ هو^{١١٥} ا ، وهذا يصدق معه ان يكون جـ ليس ا بامكان وليس^{١١٦} بالضرورة . فلذلك تكون نتيجة هذا القياس مرة سالبة ضرورة ومرة سالبة ممكنة .

وقد تبيّن هذا المعنى من الحدود . فليكن بـ جـ انسان وبـ دـلـ بـ مـفـكـرـ ،
وبـ دـلـ اـ غـرـابـ ، فـيـأـتـلـفـ هـكـذـاـ^{١١٧} : كـلـ اـنـسـانـ يـكـنـ اـنـ يـكـونـ مـفـكـرـ ، وـلاـ مـفـكـرـ
واـحـدـ غـرـابـ ، يـتـبـعـ : وـلاـ اـنـسـانـ وـاحـدـ غـرـابـ ، وـهـيـ سـالـبـةـ ضـرـورـيـةـ . وـلـيـكـنـ جـ
اـيـضـاـ اـنـسـانـاـ ، وـبـ عـالـمـاـ ، وـاـمـتـحـرـكـاـ ، فـيـأـتـلـفـ الـقـيـاسـ هـكـذـاـ^{١١٨} : كـلـ اـنـسـانـ يـكـنـ اـنـ
يـكـونـ عـالـمـاـ ، وـلـاـ عـالـمـ وـاحـدـ مـتـحـرـكـ بـعـلـمـ ، فـتـكـونـ التـيـتـجـعـةـ : كـلـ اـنـسـانـ يـكـنـ
اـلـأـيـّـاـ يـكـونـ مـتـحـرـكـ بـعـلـمـ^{١١٩} ، وـهـيـ سـالـبـةـ مـمـكـنـةـ . وـبـنـيـغـيـ اـذـاـ اـرـيدـ اـنـ يـحـصـلـ مـنـ
هـذـاـ يـقـيـنـ ، اوـ ماـ يـقـارـبـ الـيـقـنـ ، اـنـ يـسـتـقـرـ^{١٢٠} الـاـمـرـ فـيـ هـذـاـ التـأـلـيفـ فـيـ اـكـثـرـ مـنـ
مـادـةـ وـاحـدـةـ ، فـانـهـ سـيـوـجـدـ الـاـمـرـ فـيـ هـكـذـاـ ، اـعـنـيـ اـنـ يـتـبـعـ مـرـةـ سـالـبـةـ ضـرـورـيـةـ وـمـرـةـ
سـالـبـةـ مـمـكـنـةـ^{١٢١} .

وقد شك ابونصر في هذا المثال لما اعتقد ان الوجودية هي التي يوجد المحمول فيها لـكلـ المـوـضـوعـ فيـ زـمـانـ مـشـارـيـهـ ، مـثـلـ مـاـ حـكـاهـ وـقـالـ : اـنـ قـوـلـكـ : وـلاـ مـفـكـرـ
وـاجـدـ هوـ ضـرـوريـ لـاـ وـجـودـيـ الاـ اـنـ يـرـيدـ بـالـفـكـرـ التـخـلـ . وـهـذـاـ كـلـهـ لـعدـمـ الـفـاتـهـ
اـلـلـفـرـقـ بـيـنـ الـمـطـلـقـةـ وـالـضـرـورـيـةـ عـنـ اـرـسـطـوـ لـانـ الضـرـوريـ عـنـ اـرـسـطـوـ هوـ الذـانـيـ ،
وـلـيـسـ اـمـتـاعـ الـفـكـرـ مـنـ الغـرـابـ . وـالـوـجـودـيـ هـيـ الصـادـقـةـ عـنـدـ قـيـاسـ ، وـالـصـادـقـ اـيـضـاـ هوـ غـيرـ
الـضـرـوريـ عـنـدـهـ . وـبـالـحـلـمـةـ اـذـاـ اـخـذـ الـفـكـرـ بـالـفـعـلـ ، كـانـتـ المـقـدـمـةـ ضـرـورـيـةـ بـالـعـرـضـ ،
مـطـلـقـةـ بـالـذـاتـ^{١٢٢} .

فإن كانت الصغرى في هذا الشكل سالبة ممكناً فإنه لا يكون قياس تام ، إذ
كان من شرط الانتاج في هذا الشكل أن تكون الصغرى موجة . لكن^{١٣} إذا
عكست السالبة الممكناً إلى موجة ممكناً كان القياس الذي تقدم . وكذلك يعرض
متى كانت المقدمتان في هذا الاختلاط سالبيتين ، وكانت الصغرى هي الممكناً ،
اعني أنه لا يتبع شيئاً حتى تعكس الممكناً إلى موجة . فإن كانت الصغرى في هذا
الشكل سالبة^{١٤} مطلقة ، فإنه لن يكون قياس متبع ، كانت الكبيرة سالبة ممكناً أو
موجة ممكناً . والحدود التي تتبع الموجب الضروري هي : الثالج والحي والايض ،
وذلك انه ولا ثلث واحد حي ، وكل حي يمكن ان يكون ايض ، والنتيجة : كل
ثلث ايض^{١٥} ، وهي موجة ضرورية . والحدود التي تتبع السالب هي : القار والحي
والايض ؛ وذلك ان كل قار ليس بحي ، وكل حي يمكن ان يكون ايض ،
والنتيجة : ولا قار واحد يمكن ان يكون ايض ، وهي سالبة ضرورية .
فقد تبين اذا كانت المقدمتان كليتين في هذا الاختلاط متى يكون قياس متبع
ومتى لا يكون ؛ وإذا كان فما منه تام وما منه غير تام . وتبين ما يكون بين الانتاج
من غير التام^{١٦} بقياس الخلف ، وما يكون^{١٧} بياناً بالانعكاس .

١٥ القول في اختلاط الممكناً والوجودية في الفرب الثالث والرابع من الشكل الاول

فاما اذا كانت احدى المقدمتين من هذا الاختلاط كلية والاخري جزئية ،
وكانت المقدمة الكبيرة ممكناً كلية ، سالبة كانت او موجة ، والصغرى الجزئية موجة ،
فإنه يمكن قياس تام على نحو ما كان الامر اذا كانت المقدمتان كليتين ، وكانت
الكبيرة ممكناً والصغرى مطلقة ، وتكون^{١٨} جهة النتيجة هي جهة تلك النتيجة
بعينها ، اعني ممكناً ، الا ان هذه جزئية وتلك كلية . وذلك بين من معنى «المقول
على الكل» كما ان الامر في تلك . فإن كانت^{١٩} المقدمة الكبيرة كلية مطلقة غير
ممكناً ، وكانت المقدمة الصغرى جزئية ممكناً ، كانت المقدمتان موجتين ، او
احداهما^{٢٠} موجة والاخري سالبة ، فإنه يمكن عن ذلك قياسات متعددة غير تامة :
فهنا ما يبين بالخلف ، وهي نظير ما بان^{٢١} بالخلف في هذا الاختلاط الذي فيه

المقدمتان كليتان ، ومنها ما يبيّن بالعكس ، وهي متى كانت الصغرى الجزئية سالبة ٣٥٦ ممكنة كحال حال فيها اذا كانت ممالة كلية .

واما اذا كانت الصغرى سالبة مطلقة ، فانه لن يكون قياس . والحدود التي تنتج الموجب هي : الثلج والحي الايض ، وذلك ان بعض الثلج ليس بحى ، وكل حي ١٠ يمكن ان يكون ايض ، والتنتجة : بعض الثلج ايض ؛ والتي تنتج السالب فالقار والحي والايض ، وذلك ان بعض القار ليس بحى ، وكل حي يمكن ان يكون ايض ، والتنتجة : بعض القار ليس بايض ، وهي سالبة ضرورة جزئية .

القول في اختلاط المطلقة والممكنة في المهملات ومراعات المعنى الذى ينبغي ان يتبعه عامة للجزئية والمهملة

١٠ واذا اخذت هذه الحدود مهملة ، قامت مقام الجزئية ولم توهם ما توهم الجزئية ١٥-٢٠ في مثل قولنا : بعض الثلج ليس بحى . وان بعض الثلج حي^{١٢٢} ، وهذا شيء ينبغي ان يعتمد في الحدود التي تتوحد عامة للجزئية والمهملة . فان كانت المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى ، سالبة كانت او موجبة ، ممكنة او مطلقة ، فانه ليس يمكن من ذلك قياس . وكذلك اذا كانت المقدمتان جزئيتين او مهملتين ، فانه لا ١٥ يمكن قياس ، كانت الكبرى المطلقة والصغرى الممكنة او بالعكس . والبرهان على ذلك هو البرهان المتقدم على هذه الاصناف في المواد الغير المختلطة^{١٢٣} . والحدود التي تنتج الموجبة الضرورية في هذه ، اذا كانت الكبرى جزئية ، الانسان والايض والحي ، والاصغر هو الانسان ، والايض الاوسط ، والحي الاكبر . واما التي تنتج السالب^{١٢٤} فالثوب والايض والحي^{١٢٥} .

٢٠ فقد تبيّن من هذا ما المترتب في هذا النوع من الاختلاط في هذا الشكل ، اعني الاول ، وما غير المترتب ، وما كان من المترتب تماماً وما لم يكن تماماً .

- ١٥ -

القول في تأليف الضروري الممكن في الشكل الاول

وإذا كانت احدى مقدمتي القياس ممكناً والثانية اضطرارية ، فإن أنواع المقاييس المتوجة تكون على عدد المقاييس المتوجة في المختلطة من الممكن والوجودي^١ ، التامة منها وغير التامة . والتامة^٢ تكون ها هنا^٣ إذا كانت المقدمة الكبرى هي الممكنة ، كما كانت هنالك^٤ ، وغير التامة إذا كانت الكبرى هي الضرورية والصغرى هي الممكنة . وأما النتائج ها هنا^٥ فتكون ، إذا كانت المقدمتان موجبتين ، ممكناً ، تامة كانت المقاييس او غير تامة ، كلية كانت النتائج او جزئية ، واما ان كانت^٦ احدى المقدمتين موجبة والاخرى سالبة ، وكانت الموجة اضطرارية والسائلة ممكناً ، فإنه تكون النتائج ممكناً . فإن كانت المقدمة السالبة اضطرارية ، تكون النتائج مرة سالبة ممكناً ومرة سالبة مطلقة ، كما انه اذا كانت السالبة في اختلاط الممكن والوجودي^٧ وجودية ، كانت النتائجمرة سالبة ضرورية ومرة سالبة ممكناً . وهذا كله سواء كانت المقدمتان كلتين او احداهما^٨ كلية . والاخرى جزئية ، اعني اذا كانت الكلية هي الكبرى والجزئية^٩ الصغرى ، فإنه اذا كانت الجزئية هي الكبرى لم يكن متوجهاً اصلاً . ولم يقل ان ها هنا^{١٠} قياساً يتبع سالبة ضرورية لأن ذلك جزئي وفي بعض المواد ، وإن كان يوجد قياس يتبع سالبة الاضطرار ، فإن سالبة الاضطرار غير السالبة^{١١} الاضطرارية ، كما انه لم يقل ان ها هنا^{١٢} قياساً يتبع موجة ضرورية ، فإن ذلك ايضاً جزئي وفي بعض المواد ، كالمحال في انتاج الشكل الثاني موجة .

القول في اختلاط الضرورية والمعنى في الضرب الاول من الشكل الاول

فلتكن المقدمتان موجبتين كلتين ، ولتكن الكبرى هي الضرورية والصغرى هي الممكنة ، فاقول انه يتبع نتيجة ممكناً لا ضرورية ، وإن القياس في ذلك يكون غير

نام . مثال ذلك قولنا : كل جـ هو بـ بأمكانـ ، وكل بـ هو اـ بالضرورة ، فاقول انه يتـ ١٢ : كل جـ هي اـ بأمكانـ ، وانه قيـس غير نـام ، لأن شـرط «المـقول على الكل» ٤٠ في المـقدمة الـضرورـية ان ١٣ تكون اـ مـحملـة على ما هو بـ بالـفعـل لا بالـقوـة . فاما ما به يـبيـن ١٤ ان النـتيـجة مـمـكـنة بـقيـاسـ الخـلف ، عـلـى التـحوـزـ الذـي باـنـ في نـظـيرـ هذاـ من ٣٦ـاـ الاـختـلاـطـ الآـخـرـ ؛ وـذـلـكـ بـأـنـ تـأخذـ نـقـيـضـ النـتيـجةـ ، وـهـيـ سـالـبـةـ ضـرـورـيـةـ ، لأنـ غـيرـ ٥ـ المـمـكـنـ يـصـدـقـ عـلـىـ السـالـبـةـ الـضـرـورـيـةـ ، وـنـقـيـضـ الـهـيـاـ المـقدـمـةـ المـمـكـنـةـ مـنـ الـقـيـاسـ ، ٥ـ وـهـيـ الصـغـرـىـ ، بـعـدـ انـ نـقـلـهـاـ إـلـىـ الـوـجـودـ ، فـيلـازـمـ عـنـهـ نـقـيـضـ المـقدـمـةـ الـكـبـرـىـ ، وـهـيـ ٥ـ السـالـبـةـ الـضـرـورـيـةـ ، لأنـ الـكـبـرـىـ كـانـتـ مـوجـةـ ضـرـورـيـةـ .

القول في اختلاط الممكنة والاضطرارية في الفرب الثاني من الشكل الاول

١٠

فاما اذا كانت الكـبـرـىـ هيـ المـمـكـنـةـ والـصـغـرـىـ الـضـرـورـيـةـ ، فـانـهـ يـكـونـ فيـ ذـلـكـ ١٥ـ قـيـاسـ نـامـ ، وـذـلـكـ يـبـيـنـ مـعـنىـ «المـقولـ علىـ الكلـ»ـ ، عـلـىـ مـاـ تـقـدـمـ ، وـتـكـونـ النـتـيـجةـ مـمـكـنةـ . فـانـ كـانـتـ اـحـدـىـ الـمـقـدـمـتـينـ الـكـلـيـتـيـنـ مـوجـةـ وـالـأـخـرـ سـالـبـةـ ، وـكـانـتـ السـالـبـةـ اـضـطـرـارـيـةـ وـكـبـرـىـ ، وـالـصـغـرـىـ ١٦ـ مـمـكـنـةـ ، فـانـهـ يـكـونـ قـيـاسـ مـنـتـجـ غـيرـ نـامـ يـتـبـعـ ١٧ـ نـتـيـجـيـنـ : اـحـدـاهـماـ سـالـبـةـ مـطـلـقـةـ ، وـالـثـانـيـ سـالـبـةـ مـمـكـنـةـ ، وـلـمـ يـقـلـ اـنـهـ يـتـبـعـ سـالـبـةـ ضـرـورـيـةـ ، اـذـ ١٨ـ ذـلـكـ اـنـماـ يـمـكـنـ اـذـاـ كـانـ الـطـرـفـ الـاـصـفـ دـاخـلـاـ ١٩ـ بـالـقوـةـ نـعـتـ ٢٠ـ الـأـوـسـطـ ، وـذـلـكـ لـاـ يـصـدـقـ الاـ فـيـ بـعـضـ الـمـوـادـ ، وـلـكـنـ ٢١ـ يـبـيـنـ اـيـضاـ بـقـيـاسـ الخـلفـ اـنـهـ يـتـبـعـ نـتـيـجـةـ مـطـلـقـةـ سـالـبـةـ وـمـمـكـنـةـ . فـليـكـنـ مـعـنـاـ انـ كـلـ جـ هوـ بـ بأـمـكـانـ ، وـانـهـ ٢٢ـ وـلـاـ شـيـءـ مـنـ بـ هوـ اـ بالـضـرـورـيـةـ ، فـاقـولـ اـنـهـ يـتـبـعـ : وـلـاـ شـيـءـ مـنـ جـ هوـ اـ بالـفـعـلـ اوـ بـأـمـكـانـ .

برهـانـ ذـلـكـ اـنـهـ اـنـ لمـ تـكـنـ هـذـهـ النـتـيـجـةـ صـادـقـةـ ، فـليـكـنـ نـقـيـضـهاـ هوـ الصـادـقـ ، ١٥ـ ١٦ـ وـهـوـ اـنـ بـعـضـ جـ هيـ ٢٢ـ اـ بـاضـطـرـارـ ، وـذـلـكـ اـنـ هـذـهـ هيـ الـمـنـافـصـةـ للـنـتـيـجـةـ فيـ الـكـيـفـيـةـ ٢٣ـ وـالـكـيـفـيـةـ وـالـجـهـةـ . وـلـنـقـصـ الـهـيـاـ المـقدـمـةـ السـالـبـةـ الـكـلـيـةـ الـضـرـورـيـةـ مـنـ الـقـيـاسـ وـهـوـ اـنـ بـ لـيـسـ اـ بـالـضـرـورـيـةـ ، فـيـتـبـعـ فـيـ الشـكـلـ الثـانـيـ اـنـ بـ غـيرـ مـمـكـنـةـ اـنـ تـكـونـ فيـ بـعـضـ جــ ، ٢٤ـ وـقـدـ كـانـ مـوـضـوـعـاـ لـنـاـ اـنـ كـلـ جـ هوـ بـأـمـكـانـ ، هـذـاـ خـلـفـ لـاـ يـمـكـنـ . وـاـذاـ كـذـبـتـ

الموجة الضرورية صدق تقديرها وهي السالبة المطلقة ؛ فإذا صدقت السالبة الوجودية
امكן ان تصدق معها السالبة الممكنة ، اذ المطلق يمكن الوجود .

- فإن كانت المقدمة الكبرى سالبة ممكنة ، والصغرى موجة اضطرارية ، فإنه يكون 25-25
قياس تام وتكون النتيجة ممكنة على ما يتبيّن من معنى «المقول على الكل». وارسطو
يقول انه ليس يمكن ان يتبيّن بقياس الخلف انه يتبع مطلقة . فإن كانت المقدمة
السالبة صغرى وكانت ممكنة ، فإنه لا يمكن قيامن تام ، لكن^{٣٣} يكون قياس غير
تام يعكس السالبة الممكنة الى الموجة ، على ما تقدم . فإن كانت الصغرى السالبة
اضطرارية ، لم يكن قياس ؛ ولا اذا كانتا جميعاً سالبتين وكانت الصغرى
الاضطرارية . والحدود التي تتبع الموجب : الثلوج والحي والابيض ؛ وذلك انه : ولا 30
ثلج واحد هي ، والحي ايض بامكان ، والنتيجة موجة ضرورية وهي ان كل ثلج
ابيض . والحدود التي تتبع السالب : القار^٤ والحي والابيض ، وذلك ان النتيجة :
ولا قار واحد ايض ، وهي سالبة . وكذلك اذا اخذنا سالبتين ، وذلك ان القار ليس
بحي ، والحي ليس بابيض ، والقار ليس بابيض ؛ وايضاً فان الثلوج ليس بحي ،
والحي ليس بابيض بامكان ، والثلج ايض .

القول في اختلاط الضرورية والممكنة في الفرب الرابع من الشكل الاول

١٥

واما اذا كانت احدى المقدمتين جزئية ، وكانت الكبرى ضرورية^{٢٠} سالبة ، فإن 35
النتيجة تكون سالبة مطلقة وسالبة ممكنة ، كما كانت الحال اذا كانتا^{٣٦} كليتين
والكبرى^{٢٧} سالبة ، وتبيّن ذلك بالخلف ، كما بان ذلك في الكلتين .

القول في ذلك الاختلاط ايضاً في الفرب الثالث من الشكل الاول

٢٠

واما اذا كانت الصغرى جزئية موجة وضرورية ، وكانت الكبرى سالبة ممكنة ، 40
فإن النتيجة تكون ممكنة جزئية ، وذلك بحسب من معنى «المقول على الكل». واما اذا
كانتا موجبتين ، وكانت الكبرى كليلة وضرورية ، فإن النتيجة تكون ممكنة . والبرهان 36b
على ذلك هو البرهان الذي تقدم اذا كانتا معاً كليتين . ٢٥

فان كانت المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى ، وكانت الجزئية اضطرارية والكلية ممكنة ، موجة كانت او سالبة ، فانه لا يمكن قياس . والحدود التي تنتج الموجب : الانسان والايض والحي ؛ وذلك ان كل انسان يمكن ان يكون ايض ، وبعض الايض ليس بحى ، والانسان حى بالضرورة . والانسان يمكن ^{٢٨}
^٥ يكون ايضا ايض ، وبعض الايض حى ، فالانسان ^{٢٩} حى بالضرورة . واما الحدود التي تنتج السالب فالثوب والايض والحي ؛ وذلك ان الثوب يمكن ان يكون ايض ، وبعض الايض ليس بحى ، والثوب ليس بحى ؛ وايضاً فان الثوب يمكن ^{٣٠} يكون ايض ، وبعض الايض حى ، والثوب لا يمكن ان يكون حيأ . سواء كانت الصغرى سالبة او موجة ، اذا كانت كلية وممكنة ، فانها غير متتجة .
^{١٠} وكذلك اذا كانت الصغرى كلية ^{٣١} اضطرارية ، سالبة كانت او موجة ، والكبرى ممكنة جزئية ، فانه لا يتبع اصلاً . والحدود التي تنتج الموجب اذا كانت سالبة : الغراب والايض والحي ؛ وذلك ان الغراب ليس بايض بالضرورة ، وبعض الايض حى ^{٣٢} بامكان ، والغراب ^{٣٣} حى بالضرورة ، وهي التبيجة . واما الحدود التي تنتج السالب ^{١١} فالقار والحي والايض ؛ وذلك ان القار ليس بايض ، وبعض الايض حى ، والقار ليس بحى . واما الحدود التي تنتج الموجب اذا كانت الصغرى كلية موجة ^{١٥} واضطرارية فهي القنس والايض والحي ؛ وذلك ان كل قنس ايض بالضرورة ، وبعض الايض حى، والتبيجة : وكل قنس حى ، وهي ضرورة ؛ والتي تنتج ^{١٦} السالب فالثلج والايض والحي ، وذلك ان الثلج ايض ، وبعض الايض حى ، والثلج ليس بحى بالضرورة ، وهي التبيجة . وكذلك لا يمكن في هذا الصنف ايضاً ^{٢٠} قياس ^{٣٤} اذا كانت المقدمتان مهملتين او جزئيتين ^{٣٥} او احداهما ^{٣٦} مهملة والآخرى جزئية ، كانت الكبرى هي الممكنة والصغرى هي الضرورة او بالعكس . والحدود العامة لهذه الاصناف كلها : اما التي تنتج الموجب فالانسان والايض والحي ، واما ^{١٧} التي تنتج السالب فالغير المتنفس ^{٣٧} والايض والحي ، وتركيبها قريب على من تأملها .

فقد تبين من هذا القول ان اصناف المقاييس ^{٣٨} المركبة في هذا الشكل من ^{٢٥} اختلاط الممكنا والمطلق هي معاوية لاصناف المقاييس ^{٣٩} المركبة من الممكنا ^{٢٠} والضروري ، المتبع منها للمتاج وغير المتاج لغير المتاج ، والمتاج التام للمتاج التام

والمتّجّع غير التّام^٤ لغير التّام. والطريق الذي يبيّن به^٥ غير التّام هو فيها واحد بعينه^٦. وتبين أنّ التّائج منها في الموجبات ممكّنة، وكذلك في السوال اذا كانت المقدّمات الكبّرى^٧ منها هي الممكّنة؛ واما اذا كانت الضّرورة او الوجودية فانّها تكون: اما في المختلطة من الممكّنة والوجودية فسالبة ضرورة او ممكّنة، واما في المختلطة من الممكّنة والضرورة فسالبة مطلقة او سالبة ممكّنة.

^٤ وقد يسئل سائل فيقول: كيف قال ارسسطو في المقاييس المختلطة التي كبراهَا سالبة مطلقة وصغراهَا موجبة ممكّنة ، وهي السالبة الغير تامة في هذا الاختلاط ، انّها تتّجّع نتيجتين: احدهما سالبة ممكّنة ، والثانية سالبة ضرورة ، او انّها تتّجّع مع السالبة الممكّنة السالبة الضّرورة ، وسكت عن النتيجة المطلقة ، وقد يتّجهها ؛ ويرهان الخلف الذي استعمل ارسسطو في بيان انه يتّجّع سالبة ضرورة وممكّنة يقتضي انه قد يتّجّع المطلقة ، وبالجملة سالبة ممكّنة باشتراك الاسم ، اعني للممكّن المقول على الثلاث جهات ؟ وكيف قال في المقاييس التي كبراهَا سالبة ضرورة وصغراهَا موجبة ممكّنة ، وهي الغير تامة في هذا الاختلاط ، انّها تتّجّع ايضاً نتيجتين: احدهما سالبة مطلقة ، والآخرى سالبة ممكّنة ؟ وقال انه ليس يوجد في هذا الصّف برهان على انه يتّجّع السالب الضّروري وتبيّن من امره انه قد يتّجّع الضّروري ؛ ويرهان الخلف الذي استعمل في بيان انتاجه السالب الممكّن والسالب المطلقي يدل على امكان ذلك ؟ وهل في هذا كله فرق بين الموجبات والسؤال في هذا الاختلاط الذي سماه غير تام ، وهو الذي لا تكون الكبّرى فيه ممكّنة ؟

فإنّ الذي فهم عنه من ذلك المفسّرون الذين وصلتنا أقوالهم ، هو ان التّاليات الموجبة في هذين النوعين من الاختلاط بخلاف السوالب ، فإن الموجبات منها تتّجّع ممكّنات حقيقة . وهذا الذي قاله المفسّرون هو الذي يقتضيه ظاهر الفاظه . وليس في ذلك فرق بين الموجبات والسؤالب ، بل كلّي الصّفين يتّجّع نتائج ممكّنة باشتراك الاسم على ظاهر ما يقتضيه برهان الخلف المستعمل في ذلك ، وعلى ظاهر ما يذهب اليه ابننصر في تفسيره هذا الموضع ؟

^٥ فنقول نحن الآن ان الانتاج بالجملة: اما ان يكون سبب الانطواء ، واما ان يكون سبب الاتصال . واعني بالانطواء : تضمّن «المقول على الكل» جهة المقدمة

الصغرى وانطواهها تحت حمل الحد الأكبر على الأصغر؛ واعني بالاتصال: تضمن «المقول على الكل» كون الحد الأوسط محمولاً بايحاب على الأصغر فقط، من غير أن يتضمن الجهة، اعني جهة المقدمة الصغرى، وإنما يتضمن جنسها وهو الإيجاب فقط. والاتصال منه تام وهو أن تكون كلتا المقدمتين موجبتين، ومنه غير تام وهو أن تكون الكبرى كليلة سالبة والصغرى موجبة فقط.

فارسأطوا لما نظر في هذه المختلطات، وجد منها ما ينبع بحسب الانطواء دائمًا وفي كل مادة، اعني ان المقدمة الكبرى فيه تتضمن جهة التبيعة، فحكم في هذه حكمًا جزئيًا ان جهة التبيعة تابعة للمقدمة الكبرى، وذلك في اختلاط الوجودي مع الضروري، وفي اختلاط الممكن مع الضروري والوجودي في الصنف التام منها، ١٠ اعني اذا كانت المقدمة الكبرى هي المكنته فإن الانطواء موجود في هذه التأليفات على ما بين من قولنا. ولا نظر في الصنف في اختلاط الممكن مع الضروري والوجودي ، الذي تكون المقدمات الصغر فيها مكنته، وجد الانطواء فيها جزئيًا ، اعني في بعض المواد ، فرفض الانتاج الذي يكون في هذا الاختلاط من قبل الانطواء وعاد إلى تبيين الانتاج الذي يكون في هذه من قبل الاتصال اذ كان هو ١٥ الدائم ، ويعنى دوامه انه اذا رفعت تبيعته عن القياس لم يكن بعد قياساً ولزم عنه الخلف . وفعل ذلك في الصنفين من الاتصال جزئيًا ، اعني التام وهو الصنف الموجب ، والثاقب وهو الصنف السالب ، وعرف ما يلزم كل واحد منها من التأيي من جهة الاتصال وما لا يلزم ، وان الموجب في ذلك بخلاف السالب . فابتداً ٢٠ يعرف في الموجب الذي يختلف من مقدمة كبرى مطلقة وصغرى مكنته ، ان التبيعة بحسب الاتصال يجب ان تكون مكنته حقيقة ، وانه ليس يمكن غير ذلك اذ الانتاج لهذا الضرب إنما هو من جهة الاتصال ، وذلك بأن بين انه متى وضعت تبيعة هذا القياس سالبة ضرورية كليلة انه يعرض عن ذلك محال ، واذا كانت السالبة الكلية الضرورية ، امكن ان تصدق الموجة المكنته الكلية والموجة المطلقة والضرورية ؛ لكن اطرح المطلقة لأنها لا تكون بحسب الانطواء وسقطت الضرورية ٢٥ لان الاتصال تام ، وليس في المقدمتين جهة ضرورية ، فيبني ان تكون مكنته حقيقة .

وليس ينبغي ان يفهم هذا الموضع عاماً على ما يقتضيه ظاهر برهانه ، من انه لما اخذ نقيض التبيّنة الممكّنة ، وهي غير الممكّنة ، فلزم عنها الضروري السالب ، بين كذب السالب ؛ فلما بين كذب السالب ، كذب الذي لزم عنه السالب الضروري ، وهو غير الممكّن ، واذا كذب غير الممكّن صدق الممكّن العام ، فتكون التبيّنة على ٥ هذا ممكّنة باشتراك الاسم ، فان هذا الفهم محال . وذلك انه اذا كانت اعمولة على كل ب باطلاق ، وب معمولة على كل جـ بامكان ، فاقول انه ليس يمكن ان تحمل ا على جـ باضطرار . لانه ان كان في هذا العمل انطواه فـ موجودة لـ جـ من الاضطرار وبالاطلاق معـاً وذلك خلف ، فـ المطلق من طبيعة الممكّن على ما تبيّن . وان لم يوجد فيها غير معنى الاتصال ، فظاهر ايـضاً ان ا مـ موجودة لـ جـ بامكان ، لـ انه ١٠ اذا كانت الفـ موجودة لـ كل بـ بالفعل ، وبـ موجودة لـ كل جـ بـ اـ مـ ، فـ ان اـ بالضرورة تكون موجودة لـ جـ بـ اـ مـ لا باضطرار ، فـ انـها وـجـدت لـ جـ بـ تـوـسط وجود بـ لها ، وبـ وـجـدت لها بـ اـ مـ ، فـ مـ موجودـة لها ضـرـورـة بـ اـ مـ ؛ وذلك انه لو وـجـدت اـ بالـضرـورـة لـ جـ من جهة مـشارـكـتها لـ بـ ، لـ وجـبـ في بـ ان تكون موجودـة ١٥ بالـضرـورـة لـ جـ ، وقد كانت فـرـضـتـ بـ اـ مـ .

وكذلك بينـ ايـضاً انـها لا تـنـجـعـ من قبل الـاتـصالـ مـطلـقـةـ لـانـ التـبـيـنةـ تكونـ اـبـداًـ فيـ الـانتـاجـ الـذـيـ بـحـسـبـ الـاتـصالـ التـامـ تـابـعـةـ لـاخـسـ المـقـدـمـيـنـ . لـانـ لـماـ كـانـتـ النـسـبـةـ الـتـيـ بـيـنـ الـحدـ الـاوـسـطـ وـالـاصـغـرـ هـيـ نـسـبـةـ الـكـلـ إـلـىـ الـجزـءـ ، فـ ظـاهـرـ مـتـىـ حـمـلـ شـيـءـ عـلـىـ الـكـلـ حـمـلاًـ عـالـفـاًـ بـلـجـهـ حـمـلـ الـكـلـ عـلـىـ الـجزـءـ اـنـ لـانـ كـانـ ذـلـكـ الـحـمـلـ انـقـصـ جـهـةـ مـنـ حـمـلـ الـكـلـ عـلـىـ الـجزـءـ ، اـنـ يـجـمـعـ عـلـىـ الـجزـءـ بـلـجـهـ الـتـيـ حـمـلـ عـلـىـ ٢٠ـ الـكـلـ ؛ فـ انـ كـانـ حـمـلـ الـكـلـ عـلـىـ الـجزـءـ انـقـصـ جـهـةـ مـنـ حـمـلـ ذـلـكـ الشـيـءـ عـلـىـ الـكـلـ ، اـنـ ذـلـكـ الشـيـءـ يـجـمـعـ عـلـىـ الـجزـءـ حـمـلـ الـكـلـ عـلـىـ الـجزـءـ . وـهـذـاـ هـوـ الـذـيـ ظـاهـرـ لـاـوـدـيمـشـ وـتـأـوـفـرـسـطـسـ مـنـ قـدـمـاءـ الـمـاشـيـنـ ، مـنـ اـنـ التـبـيـنةـ تكونـ اـبـداًـ فيـ المـخـتـلـطـةـ جـهـنـهـاـ تـابـعـةـ لـاخـسـ جـهـيـ الـمـقـدـمـيـنـ ، وـماـ قـالـوهـ صـحـيـحـ فـيـ الـانتـاجـ الـذـيـ يـكـونـ بـحـسـبـ الـاتـصالـ ، اـعـيـ التـامـ ، لـاـ بـحـسـبـ الـانـطـواـهـ وـهـوـ الـذـيـ ذـهـبـ عـلـىـ ٢٥ـ الـقـومـ .

فقد تبيّنـ منـ هـذـاـ اـلـاخـتـلاـطـ لـيـسـ يـتـنـجـعـ اـصـلـاًـ تـبـيـنةـ ضـرـورـةـ وـلاـ مـطلـقـةـ

من جهة الاتصال الذي قصد ارسطو بيانه ، اذ كان ذلك جزئياً وفي بعض المواد ، فكأنه بضرب من العرض ، اذ كان ذلك اثماً يكون من قبل الانطواء ، والانطواء أمر عارض لهذا التأليف . وبمثل هذا بين في الاختلاط الذي يكون من كبرى ضرورة موجة وصغرى ممكنته موجة ، ان النتيجة تكون ايضاً من قبل الاتصال ممكنته حقيقة ، اعني بذلك النوع من برهان الخلف ، واطرح الضرورة لأنها بالعرض لهذا التأليف ؛ واما المطلقة فليس يمكن ان توجد فيه اذ كان ليس توجد في احدى جهتي المقدمتين والاتصال تام . فإذاً ما فهمه مفسرو المشائين من ان النتائج في هذه المختلطات الموجيات ممكنته حقيقة هو الصحيح .

واما الاقيسة السالبة في هذا النوع من الاختلاط ، وهو الذي اتصالها غير تام ،
 ١٠ من قبل ان الكبري فيه سالبة ، والسلب هو انفصال الاتصال ، فان ارسطو ايضاً نظر في جهات نتائجها من قبل الاتصال لا من قبل الانطواء ، اذ كان عارضاً في هذا النوع من الاختلاط ايضاً فيبين ، في الاختلاط الذي يكون من كبرى سالبة مطلقة وصغرى موجة ممكنته ، ان جهة النتيجة في هذا الضرب من الاختلاط مرة تكون ممكنته حقيقة ، اعني سالبة ، ومرة تكون سالبة ضرورة . وذلك بأن بين انه متى
 ١٥ وضعت نتائجة هذا الشكل موجة جزئية ضرورة ، انه يعرض عن ذلك محال ؛ واذا كذبت الموجة الجزئية الضرورية ، امكن ان تصدق السالبة الكلية الضرورية ، وامكن ان تصدق السالبة الممكنة والسالبة المطلقة ، وهذا شيء عرض لهذا التأليف من قبل نقصان الاتصال ، اعني انه يتبع جهة ليست هي جهة واحدة من المقدمتين المأخوذة فيه . وذلك ان ليس يمنع ان يوجد شيء واحد مسلوب عن شيئاً :
 ٢٠ احدهما باضطرار ، والآخر باطلاق ، واحد الشيئين موجود للآخر بامكان اذا لم يوجد فيها الانطواء . مثل ان تكون اغير موجودة لجه باضطرار ولب باطلاق ، وبل ج بامكان ، وسكت هنا عن السالبة المطلقة لأنها اثماً تلزم عن الانطواء . واما الاختلاط الذي يكون من سالبة كبرى ضرورة وموجلة ممكنته ، فإنه قال فيه ايضاً بحسب الاتصال انه يتبع سالبة مطلقة وسالبة ممكنته بأن بين انه متى وضعت في هذا
 ٢٥ الشكل موجة جزئية ضرورية لزم عنها محال ؛ وبين انه متى كذبت الموجة الجزئية الضرورية انه يمكن ان تصدق السالبة المطلقة ، والسالبة الممكنة ، والسالبة الضرورية ، الا انه اطرح السالبة الضرورية اذ كانت اثماً تتبع بحسب الانطواء وهو

جزئي . ولذلك قال انه ليس يوجد قياس يبيّن به ان هذا التأليف ينبع سالباً ضرورياً يرتد دائماً ، كما يبيّن وجود السالب الممكن دائماً من هذا الاختلاط . وليس الامر في هذا البيان الذي استعمله ارسطو على ما يظن ، انه اذا كذبت الموجة الجزئية الاضطرارية صدقت السالبة الممكنة ، فان ذلك غير صادق . وقد بين ذلك ارسطو ٥ عندما فحص عن عكس السالبة الممكنة ، فيخصوص المتيج من قبل الاتصال الناقص انه يتبع نتيجتين : احداهما بحسب احسن المقدمتين ، والاخري برأيته ، اعني ذات جهة غير موافقة لاحدى جهتي المقدمتين المأخوذة في القياس .

وتحصيل جهات هذه النتائج على مذهب ارسطو ان التأليف لا يخلو ان يوجد فيه معنى الانطواء دائماً او لا يوجد فيه معنى الانطواء دائماً . فان وجد فيه معنى الانطواء دائماً فجهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة الكبرى ، وذلك دائماً ؛ وان لم يوجد فيه معنى الانطواء دائماً وانما وجد فيه معنى الاتصال فجهة النتيجة تابعة عنده لحكم الاتصال لا لحكم الانطواء : فان كان الاتصال تماماً فجهة النتيجة موافقة لاحسن جهتي مقدمتي القياس ، وان كان ناقصاً فجهة النتيجة مرة تكون موافقة لاحسن جهتي المقدمتين ، ومرة تكون برأيته اعني غير موافقة بجهتها لاحدى ١٥ جهتي مقدمتي القياس .

فهكذا يبني ان يفهم الامر عن ارسطو في هذه النتائج . واحسب ان هذا المقصود من التفسير هو شيء ذهب على جميع المفسرين ، اللهم الا الاسكتدر ، فانه لم تصل البنا اقواله في هذه الاشياء ، والرجل عظيم القدر جداً . واما تامسطيوس فانا ٢٠ شجده قد ذهب عليه هذا الامر ، كما ذهب على قدماء المثاثين . وكذلك يشبه ان يكون هذا المعنى ذهب على اي نصر ، وذلك بين من شرحه لهذا الموضع . فما اعجب شأن هذا الرجل ، وما اشد مباهية فطرته للفطر الانسانية ، حتى كأنه الذي ابرزته العناية اللالامية لوقتنا عشر الناس على وجود الكمال الاقصى في النوع الانساني محسوساً ومشاراً اليه بما هو انسان ، ولذلك كان القدماء يسمونه «اللامامي» .

٢٥ ونحن في تلخيصنا هذا الموضع قدیماً اجرينا العبارة فيها على ما يعطيه مفهوم قوله في بادئ الرأي ، وهو الذي فهمه المفسرون ، لتجد بذلك سبلاً الى حل

الشكوك الواردة فيه ، الى ان ظهر لنا فيها هذا القول ، فن احّب ان يحول العبارة
فيها الى ما لا يتطرق اليه شك فليفعل . وان امّل الله في العمر فستشرح هذا
الموضع من كلامه على اللفظ ، فان هذا الموضع الى هذه الغاية فيها احبب لم يشرح
شرحًا تاماً .

— ١٦ —

— ١٧ —

القول في تأليف الممكنا في الشكل الثاني

وإذا كانت كلتا المقدمتين ممكنتة في الشكل الثاني ، فإنه لن يكون قياس منتج ، موجبتين كانتا أم سالبيتين ، أم احدهما^١ موجبة والثانية سالبة ، كليتين كانتا او جزئيتين معاً ، او احدهما^٢ كليلة والآخرى جزئية . واما اذا كانت احدهما^٣ مطلقة والآخرى ممكنته ، فإنه ان كانت الموجبة هي المطلقة والسايبة هي الممكنة ، فإنه لا يكون قياس منتج . واما اذا كانت السالبة المطلقة^٤ وكانت كليلة ، فإنه يكون قياس منتج . ومثل هذا يعرض اذا كانت احدي المقدمتين ايضاً ضرورية والآخرى ممكنة . والممكنا ها هنا^٥ ينبغي ان يفهم في نتائج هذه المقايس^٦ على نحو ما فهم فيما تقدم .

القول في ان السالبة الكلية لا تتعكس كنفسها اي ممكنة

١٠

وينبغي ان نبيّن ها هنا^٧ اولاً ان الكلية السالبة الممكنة لا تتعكس محفوظة الكلية 35-40 والكيفية ، كما تتعكس السالبة الضرورية والسايبة المطلقة . فلنضع اولاً ان كل ج يمكن الا^٨ يكون شيئاً من ١ ، فاقول انه ليس يلزم عن هذا ان تكون كل ١ ممكنة الا^٩ تكون شيئاً من ج .

برهان ذلك انه ان امكن ذلك فستصدق معها الموجبة الممكنة الكلية وهي قولنا : كل ١ يمكن ان يكون ج ، لأن الموجبات الممكنة ترجع على سوالها الكلية للكلية والجزئية للجزئية . وذلك ان قولنا : كل ج يمكن الا^{١٠} يكون شيئاً من ١ تصدق معها الموجبة المضادة لها وهي قولنا : كل ج يمكن ان يكون ١ ؛ فاذن 37a يصدق مع قولنا : كل ج يمكن ان يكون ١ ، قولنا : كل ١ يمكن ان يكون ج ،

فالموجبة الممكنة الكلية تتعكس كلية، وقد تبيّن أنها لا تعكس، هذا خلف لا يمكن. وأيضاً فان كونها لا تعكس دائمًا يظهر من المواد، وذلك انه اذا كان كل جي يمكن ^{١١} يكون شيئاً من ا، فقد يمكن ان يكون بعض ا ليس هو وج بالضرورة. مثال ^{١٢} ذلك ان كل انسان يمكن ^{١٣} يكون ابيض، وبعض الابيض ليس هو انسان بالضرورة مثل الثلج وقفنس ^{١٤}؛ واذا امكن ان يكون بعض ا بالضرورة ليس هو وج، فليس يصدق مع ذلك ان كل ا يمكن ^{١٥} يكون وج، لأن بعضه واجب ٥ وضروري الا ^{١٦} يكون ^{١٧}.

قال : وقد يظن ان السالبة الممكنة قد يبيّن انعكاسها بطريق الخلف. ومثال ذلك ان يقول قائل ان قوله القائل : كل ا يمكن ^{١٨} يكون شيئاً من ب ينعكس ١٠ صادقًا ، وهو ان كل ب يمكن ^{١٩} يكون شيئاً من ا.

برهان ذلك انه ان لم يكن صادقًا قولنا : كل ب يمكن ^{٢٠} يكون ا ، فنقضيه ١٠-٢٥ اذن هو الصادق وهو : كل ب غير يمكن ^{٢١} يكون ا . ولما كان قولنا : كل ب غير يمكن ^{٢٢} يكون ا يلزمـه ان بعض ب بالضرورة ا ، وكان هذا قد تبيّن انه ينعكس اذ كانت جزئية ضرورة ، بعض ا ب بالضرورة ؛ وقد كـنا فرضـنا ان كل ا يمكن ^{٢٣} يكون ب ، هذا خلف لا يمكن. لكن ^{٢٤} في هذا ^{٢٥} القول مغالطة ، ١٥ وذلك انه ليس اللازم عن قولنا : كل ب غير يمكن ^{٢٦} يكون في شيء من ا ، فقولنا : ان بعض ب بالضرورة ا ، يـلـ وـقـدـ يـلـزمـهـ انـ بعضـ بـ بالـ ضـرـورـةـ ليـسـ اـ ،ـ لـاـنـ يـنـاقـضـ قولـناـ :ـ كـلـ بـ يـكـنـ الـأـ ^{٢٧} يـكـنـ اـ ،ـ قولـناـ :ـ بعضـ بـ بالـ ضـرـورـةـ ليـسـ اـ ،ـ كـمـاـ يـنـاقـضـ قولـناـ :ـ بعضـ بـ بالـ ضـرـورـةـ اـ ،ـ قولـناـ :ـ كـلـ بـ يـكـنـ انـ يـكـنـ اـ .ـ وـلـاـ ٢٠ـ كـانـ قولـناـ انـ كـلـ بـ مـكـنـ ^{٢٨} انـ يـكـنـ اـ ،ـ يـلـزمـهـ انـ كـلـ بـ مـكـنـ الـأـ ^{٢٩} يـكـنـ اـ ،ـ وـكـانـ قولـناـ :ـ كـلـ بـ يـكـنـ انـ يـكـنـ اـ يـنـاقـضـهـ قولـناـ :ـ بعضـ بـ بالـ ضـرـورـةـ اـ ،ـ وـقـولـناـ ٢٥ـ كـلـ بـ يـكـنـ الـأـ يـكـنـ ^{٣٠} اـ ،ـ يـنـاقـضـهـ قولـناـ :ـ بعضـ بـ بالـ ضـرـورـةـ ليـسـ اـ ،ـ فـاذـنـ قولـناـ :ـ كـلـ بـ مـكـنـ انـ يـكـنـ اـ ،ـ يـنـاقـضـهـ قولـناـ :ـ بعضـ بـ بالـ ضـرـورـةـ اـ ،ـ وـبعـضـ بـ بالـ ضـرـورـةـ ليـسـ اـ .ـ وـكـذـلـكـ يـنـاقـضـ هـاتـيـنـ الـجـزـئـيـتـيـنـ الـمـقـدـمـةـ السـالـبـةـ المـمـكـنـةـ وهـيـ قولـناـ :ـ كـلـ بـ يـكـنـ الـأـ ^{٣١} يـكـنـ اـ والـذـيـ يـنـاقـضـ هـذـاـ يـلـزمـ ^{٣٢} نـقـضـهـ ،ـ فـاذـنـ قولـناـ :ـ كـلـ بـ يـكـنـ الـأـ ^{٣٣} يـكـنـ اـ يـكـنـ يـنـاقـضـهـ شـيـانـ :ـ اـحـدـاـهـماـ بـعـضـ بـ بالـ ضـرـورـةـ ليـسـ اـ ،ـ

والثاني^{٣٤} بعض ب بالضرورة هو ا. فقولنا في قياس المخلف: كل ب غير ممكن الآء^{٣٥} يكون ا قد يلزمه مرة ان بعض ب بالضرورة ا ، ومرة ان بعض ب بالضرورة ليست ا. فان كان اللازم هو السالبة الجزئية الضرورية لم يفض القول الى محال لانه ليس تتعكس السالبة الضرورية ، بل قد يكون كل ا يمكن الآء^{٣٦} يكون ب ، بعض ب ليس بالضرورة ا. مثل قولنا : كل انسان يمكن ان يكون ايض ، بعض الايض ليس هو انسانا بالضرورة ، مثل الثلج وقفسن^{٣٧}.

- فاذ قد تبين ان السوال الممكنة لا تتعكس ، فلنضع مقدمتين كليتين ٣٠
ممكنتين ، احداهما^{٣٨} موجبة والاخري سالبة في الشكل الثاني ، مثل قولنا : كل ج
هو ب بامكان ، وكل ا يمكن الآء^{٣٩} يكون ب . فاقول ان هذا التأليف لا يتيح شيئاً
لأنه لا يمكن ان تتعكس السالبة الممكنته ، كما امكن ذلك في المادة المطلقة
والضرورية . ولا بقياس المخلف يبين ايضا انه يكون قياس ، لأنه ان اخذنا نقىض
النتيجة الممكنته الحقيقية ، لم يعرض عن ذلك محال اذا كانتا متلازمتين ، اعني
الموجبة الممكنته والممكنته السالبة . وكذلك ان اخذنا النقىض جزئية ضرورية موجبة او
سالبة . ٤٠

- ١٥ وبالجملة ان كان عن هذا التأليف قياس فإنه ابداً يتبع بالذات نتيجة ممكنته ، اذ
كانت المقدمتان ممكنتين^{٤٠} ، لا نتيجة مطلقة ولا ضرورية ، اذ كان ليس في هذا
القياس مقدمة بهذه الصفة . فان كان يتبع نتيجة ممكنته : فاما ان تكون سالبة
ممكنته ، واما^{٤١} موجبة ممكنته . لكن^{٤٢} تبين من الخدود انها تتبع مرة سالبة ضرورية ،
ومرة موجبة ضرورية؛ ويكل واحدة من هاتين النتائجين يجعل ان تتبع سالبة ممكنته او
٢٠ موجبة ممكنته ، وكذلك ان السالبة الضرورية تتعكس الممكنته الموجبة والسالبة الممكنته ،
وكذلك الموجبة الضرورية تتعكس كلتيها . فالحدود التي تتبع في هذه المادة سالبة :
٢٥ الانسان والايض والفرس ، والايض هو الحد الاوسط ، والانسان الاصغر . ويختلف
القياس هكذا : كل انسان يمكن ان يكون ايض ، وكل فرس يمكن الآء^{٤٣} يكون
ايض ، والنتيجة : ولا انسان واحد فرس ، وهي سالبة ضرورية . واذا كانت
٣٧ مسلوبة عن جد باضطرار ، لم يصدق ان كل ا يمكن الآء^{٤٤} ان تكون في جد ، ولا كل
١٠ ممكنة الآء^{٤٥} تكون في جد ، لأنها تتعكس على الموجبة .

فن ها هنا^{٤٨} يبيّن ان هذا التأليف ليس يمتنع نتيجة ممكناة ، لا سالبة ولا موجبة . — وقد تبيّن ذلك ايضاً من انه يمتنع في بعض المواد موجبة ضرورة ، وذلك اذا اخذنا بدل الفرس الحي ، وذلك انه يمتنع كل انسان حي وهي موجبة ضرورية ، وليس يمكن ان يصدق معها لا الموجبة الممكناة ولا السالبة الممكناة ؛ وذلك ان ساقصتها للسالبة الممكناة يبيّن بنفسه ، ومناقصتها للموجبة الممكناة^{٤٩} من اجل لزومها للسالبة الممكناة . وكذلك تبيّن^{٥٠} انه لا يكون قياس في هذا الشكل وان غير مكان السالبة ، اعني ان جعلت صغرى بعد ان كانت كبرى او بالعكس . ١٥
وكذلك تبيّن^{٥١} انه لا يكون قياس وان اخذت كلتا المقدمتين موجبتين او سالبتين ، والبرهان على ذلك بهذه الحدود باعيانها ولن يعسر ذلك على من تأملها .

— ١٧ —

القول في ^١تأليف الوجودي والممكنا في الشكل الثاني

وإذا كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل مطلقة والآخر ممكناً، وكانت السالبة هي الممكناً، فإنه لا يكون عن ذلك قياساً أصلاً^٣ ، كثلاً كانت كلتا المقدمتين أم^٤ جزئية . والبرهان على ذلك هو البرهان الذي استعمل^٥ إذا كانتا معاً ممكنتين وت تلك الحدود بعنهما^٦ ، اعني انها توجد مرة تتبع سالبة ضرورية ومرة موجة ضرورية .

القول في اختلاط الممكنا والوجودي في الفرق الاول والثاني من الشكل الثاني

فإن كانت المقدمة السالبة هي المطلقة والموجة هي الممكناً، وكانتا معاً كليتين ،
 ١٠ فإنه يكون قياس ، وذلك ان السالبة المطلقة تتعكس فيكون الشكل الاول على ما تقدم ، وسواء كانت السالبة هي الكبيرة او الصغرى ؛ لكن^٧ اذا كانت الصغرى تبيّن ذلك بعكسين : عكس المقدمة وعكس النتيجة على ما سلف . فإن كانت كلتا هما ، اعني^٨ الكليتين^٩ سالبتين ، وكانتا احداهما^{١٠} ممكناً والآخر مطلقة ، فإنه^{١١}
 ٣٥ يكون قياس غير تمام اذا انعكست السالبة الممكنا إلى الموجة التي تلزمها ، لانه يكون موتلقاً من مقدمتين مطلقة سالبة وممكناً موجة . وإن كانت كلتا المقدمتين موجتين
 ١٥ فإن لن يكون قياس ، وذلك بين من انها تتبع مرة موجة ومرة سالبة . واما الحدود التي تتبع الموجة^{١١} فهي : الانسان والصحة والحي ؛ وذلك ان كل انسان يمكن ان يكون صحيحاً ، وكل حي هو صحيح ، وكل انسان حي باضطرار ، وهي النتيجة ؛
 ٣٥ واما التي تتبع السالب فالانسان والصحة والفرس ، وذلك ان كل انسان يمكن ان

يكون صحيحاً ، وكل فرس هو صحيح ، والنتيجة ولا انسان واحد فرس ، وهي سالبة ضرورية .

القول في اختلاط الممكن والوجودي في الضرب الثالث والرابع من الشكل الثاني

وإذا كانت احدى المقدمتين كلية والآخرى جزئية ، فإنه يعرض في ذلك مثل ما عرض فيها اذا كانت كليتين معاً ، اعني ان شرط المتوج فيها هو شرط المتوج في ذلك ، وغير المتوج فيها هو غير المتوج في هذه . وذلك انه متى كانت الموجة هي المطلقة ، الكلية كانت او الجزئية ، فإنه لن يكون في ذلك قياس ، وذلك بين كما تبين ذلك اذا كاتنا كليتين وبذلك الحدود بأعيانها . واما اذا كانت الكلية هي المطلقة وكانت سالبة ، فإنه يكون قياس بالعكس الى الشكل الاول . وان كانت كلياتها سالبتين ، وكانت احداهما^{١٢} مطلقة ، فإنه يكون ايضاً قياس^{١٣} غير تمام اذا انعكست السالبة الممكنة الى الموجة الممكنة على ما^{١٤} تبين . فان كانت السالبة المطلقة جزئية فإنه لا يكون قياس ، موجبة كانت المقدمة الاخرى ام سالبة . وكذلك لا يكون قياس اذا كانت^{١٥} كلتا المقدمتين مهملتين او جزئيتين ، او احداهما^{١٦} مهملة والثانية جزئية ، موجبتين كاتنا معاً ام سالبتين ؛ والبرهان على ذلك هو البرهان المتقدم وبمحدود واحدة بأعيانها .

- ١٨ -

القول في تأليف الممكן والاضطراري في الشكل الثاني

القول في اختلاط الممكן والاضطراري في الضرب الاول والثاني من الشكل الثاني

وإذا كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل ممكنتها والثانية اضطراريه وكانتا كليتين معًا ، وكانت السالبة هي الضرورية ، فإنه يكون قياس يعكس السالبة الى الشكل 15-25 الاول الذي كبراه سالبة ضرورية^٦ وصغراه موجة ممكنته . وقد تبين ان هذا يتبع سالبة مطلقة وممكنتها سالبة ، وسواء كانت السالبة الضرورية هي الكبري او الصغرى .

فاما اذا كانت الموجة هي الضرورية فإنه لا يكون قياس . وبيان ذلك من الحدود ان 30-40 يفرض الطرف الاصغر انساناً، والوسط ايض ، والاكبر ققنس؛ وذلك ان كل انسان يمكن الآء يكون ايض ، وكل ققنس فهو ايض بالضرورة ، والتبيه انه ولا انسان واحد ققنس ، وهي سالبة ضرورية ، وما يتبع سالبة ضرورية فليس يمكن ان يتبع دائمًا ممكنة لا موجة ولا سالبة . وهو بين ايضاً انه لا يتبع نتيجة سالبة ضرورية دائمة لان الضرورية اما تكون عن مقدمتين ضروريتين ، او عن قياس تكون الضرورية فيه سالبة وللموجة وجودية لا ممكنته على ما تبين . وكذلك تبين ايضاً انه لا يتبع مطلقة لان 15 المطلقة من طبيعة الممكן . وقد يظهر ايضاً من الحدود انه لا يتبع سالبة ضرورية ، فإنه مرة تتبع سالبة ضرورية ومرة موجة ضرورية . فالحدود التي تتبع سالبة ضرورية هي التي تقدمت ، واما التي تتبع موجة ضرورية فهو يقطان والتحرث والخي ؛ 38b وذلك ان كل يقطان متحرك بالضرورة ، وكل حي ممكناً الآء يكون متحركاً ، وكل يقطان حي بالضرورة . فاذن لا يكون في هذا التأليف قياس منتج اصلاً ، وسواء 5 كانت الموجة ضرورية هي الصغرى^٧ او الكبri .

فإن كانت المقدمتان متشابهتين في الكيفية ، فإنها إن كانتا سالبتين فإنه يكون قياس ، إذا انعكست السالبة الممكنة إلى الموجة التي تلزمها ، لانه يكون تاليًّا من ١٥ مقدمتين : الموجة ممكنة والساقة ضرورة ، وقد تبيَّن أن هذا متبع وسواء كانت السالبة هي الصغرى أو الكبرى .

فإن كانت المقدمتان كليتين موجبتين فإنه لن يكون قياس ، لانه بين^٩ أن ١٥-٢٠ النتيجة ليس يمكن أن تكون سالبة لا مطلقة ولا اضطرارية ، لانه لم يؤخذ في القياس مقدمة سالبة لا اضطرارية ولا مطلقة ، ولا ايضاً سالبة ممكنة ولا موجبة اضطرارية ، لانه تبيَّن من الحدود أنها تتبع سالبة ضرورة ، وما يتبع سالبة ضرورة فليس يمكن أن يتبع دائمًا لا موجبة ضرورة ولا ممكنة ولا مطلقة ، وكذلك^{١٠} لا ١٠ يمكن أن يتبع سالبة ممكنة ، فاما الحدود التي تتبع السالب الضروري فالانسان والايض والقنس ؛ فإن كل انسان يمكن أن يكون ايض ، وكل قنس ايض ، والتبيَّنة : ولا انسان واحد قنس .

فهذه هي الضروب المتباينة في هذا الشكل في هذا الضرب من الاختلاط ، وغير المنتج اذا كانت المقدمتان كليتين .

١٥ القول في اختلاط الممكنة والضرورية في الضرب الثالث والرابع من الشكل الثاني

فإن كانت احداهما كليلة والآخرى جزئية ، فإنه إن كانت المقدمة السالبة هي كلية واضطرارية فإنه يكون قياس يتبع اما سالبة ممكنة واما سالبة مطلقة ، لأن ٢٥ السالبة الاضطرارية تنعكس فترجع إلى الشكل الاول الذي يتألف من موجة ممكنة صغرى ، وسالبة كبيرة ضرورية ؛ واما إذا كانت الموجة هي الاضطرارية فإنه لا يكون قياس البتة . والبرهان على ذلك هو البرهان بعينه اذا كانتا كليتين ، وبذلك المحدود باعيانها التي سلفت .

وكذلك لا يكون قياس اذا كانتا كليتاها موجبتين ، والبيان في ذلك هو البيان ٣٠ الذي تقدم اذا كانتا كليتين . فإن كانت كلتا المقدمتين ، اعني الكلية والجزئية ٢٥ سالبتين ، وكانت احداهما كليلة اضطرارية ، فإنه يكون في ذلك قياس غير تمام ، وذلك

انه اذا انعكست الممكنة السالبة الى الموجبة فانه يكون قياس ، كما يكون اذا كانتا كليتين على ما تقدم .

- وكذلك لا يكون قياس اذا كانت المقدمةان مهمليتين او جزئيتين ، والبرهان على 35 ذلك هو البرهان الذي استعمل فيما تقدم وبذلك الحدود باعيانها .
- فقد تبين انه متى وضعت المقدمة السالبة الكلية^{١٣} اضطراريه انه يكون ضرورة 40 قياس يتبع اما سالبة مطلقة واما سالبة ممكنة ، وانه متى وضعت الموجة اضطراريه انه لا يكون قياس . وهو بين ان بترتيب واحد للحدود في المقاييس^{١٤} المطلقة والضرورية تكون قياس او لا يكون ، وهو بين ان هذه المقاييس^{١٥} كلها^{١٦} غير ثامة . 39a

— 20 —

— ١٩ —

القول في تأليف الممکن في الشكل الثالث

القول في تأليف الممکن في ضرب الاول والثاني من الشكل الثالث

وإذا كانت المقدمتان في هذا الشكل ممکتين كليتين فإنه يكون قياس و تكون ٥-٢٠
 هـ النتيجة جزئية ممکنة ، على نحو ما تكون في المطلقة الصرف^٣ والضرورية الصرف ، اعني
 بتلك الشروط باعيانها ، والبرهان على ذلك هو البرهان على تلك . وبخصوص هذه
 المادة انه متى كانتا سالبيتين فإنه يكون من جميعها قياس غير تمام ، اذا انعكست
 احدى السالبيتين الى الموجة الازمة لها ، لانه يعود من ممکتين احداهما^٤ موجة
 والثانية سالبة .

القول في تأليف الممکن في ضرب الاربعة الباقية المتتجة من الشكل الثالث

١٠

فإن كانت احداهما^٥ كلية والاخرى جزئية ، فإن المقاديس^٦ المتتجة منها
 وغير المتتجة تكون كما كانت في المادة المطلقة والضرورية ، وبتلك الشروط باعيانها .
 ٣٥-٣٦ وبخصوص هذا انه اذا كانتا معًا سالبيتين كان قياس بالانعكاس ، اعني بانعكاس
 ١٥ السالبة الى الموجة الازمة لها ، لانه لا يكون قياس من سالبيتين في شيء من
 ٣٩٦ التأليفات لا البسيطة ولا المركبة .

واما اذا اخذت المقدمتان مهملتين او جزئيتين فإنه لا يكون ايضاً قياس ، لانه
 ٥ يتبع مرة موجة ضرورية ومرة سالبة ضرورية . اما الحدود التي تتبع الموجة فانسان

وأيضاً وهي^٨، وذلك أن بعض الأبيض يمكن^٩ أن يكون إنساناً، والإيwhite يمكن^{١٠} أن يكون حيّاً، والانسان بالضرورة حيٌّ، والتي تنتهي السالبة: الانسان والإيwhite والفرس، وذلك أن الإيwhite يمكن أن يكون إنساناً، والإيwhite يمكن أن يكون فرساً، والتنتيجة: ولا انسان واحد فرس. وبهذه^{١١} الحدود باعيانها يتبيّن^{١٢} ذلك^{١٣} اذا كانتا سالبتين، او احداهما^{١٤} موجبة والانخرى سالبة، لأنها يمكن ان تؤلف هذا التأليف.

— ٤٠ —

— ٢١ —

القول في ^١ تأليف الممكنا ووجودي في الشكل الثالث

القول في تأليف الممكنا ووجودي في الضرب الاول من الشكل الثالث

وإذا كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل مطلقة والثانية ممكنا ، وكلاهما موجباتان كليتان ، فإن النتيجة تكون ممكنا جزئية . وذلك يتبيّن ^٢ بانعكاس الصفرى ، ٥ فان كانت هي الممكنا عادت من الشكل الاول الى ما صغراه ممكنا ^٣ وكبراه مطلقة ، وقد تبيّن فيما سلف ان نتيجتها ممكنا ^٤ . فان كانت الصفرى هي المطلقة عادت الى ما صغراه في الشكل الاول مطلقة وكبراه ممكنا ، وقد تبيّن ان هذا ايضاً يتبع ممكنا ^٥ .

القول في اختلاط الممكنا ووجودي في الضرب الثاني من ذلك الشكل

فان كانت احداهما ^٦ موجبة والاخري سالبة و^٧ كان ايها اتفق مطلقة ، اعني الكبرى والصفرى ، وكانت السالبة هي الكبرى ، فإن النتيجة تكون ممكنا . فإن كانت السالبة هي الممكنا كانت النتيجة ممكنا حقيقة ، وان كانت السالبة هي المطلقة كانت النتيجة سالبة ممكنا باشتراك الاسم ، اعني انه يتبع نتيجتين : سالبة ضرورية وسالبة ممكنا . فإن كانت السالبة هي الصفرى وكانت ممكنا ، او كانت ^٨ جميعاً سالبتين ، فإنه لا يكون قياس ، الا اذا انعكست الممكنا السالبة ^٩ الى الممكنا اللازمة عنها لانه يعود الى ما هو من موجباتين ، او الى ما كبراه سالبة وصغراه ^{١٠} موجبة . ٢٥

**القول في اختلاط الممكنة والمطلقة
في الضرب الثالث والرابع والسادس منه أيضًا**

واما اذا كانت احدى المقدمتين كلية والاخرى جزئية ، وكان كلاهما موجبين ، او كانت الكلية هي السالبة الكبرى والجزئية الموجبة^{١١} ، فإنه يكون قياس برجوعها الى الشكل الاول بانعكاس الجزئية الموجبة على ما تبين ، و نتيجته تكون على نحو ما ٥
كانت نتيجة المقدمتين الكليتين .
٣٥

**القول في اختلاط الممكنا والوجودي
في الضرب الخامس من الشكل الثالث**

فإن كانت الموجبة هي الكلية والسايبة^{١٢} الجزئية ، وكانت الصغرى هي المطلقة الموجبة والكبرى السالبة الجزئية الممكنة ، فإنه يكون قياس ، وبيان ذلك يكون بقياس الخلف . فليكن كل ب فهو جـ ، وبعض ب ليس هو أ بامكان ، فاقول ان بعض جـ يمكن أ^{١٣} يكون أ ، لانه ان لم يكن هذا صادقاً فنقضيه هو الصادق وهو ان كل جـ هو أ بالضرورة لأن هذه هي المناقضة في الجهة والكلية ، وقد كان معنا^{١٤} ان كل ب فهو جـ باطلاق . فاذن يتبع في الشكل الاول ان كل ب هو أ^{١٥} بالضرورة ، وقد كان معنا ان بعض ب ليس هو أ بامكان^{١٦} ، هذا خلف لا يمكن .
واما^{١٧} ان كانت الكبرى الجزئية هي الوجودية والصغرى هي الممكنة ، فإنه يكون قياس يبين بالافتراض . فإن كانت الصغرى هي السالبة وكانت مطلقة ، فإنه لا يكون قياس لأن خاصة الشكل الثالث الأ^{١٨} تكون صفراء سالبة ؛ وإن كانت ممكنة فإنه يكون قياس اذا انعكست الى الموجبة على ما سلف .
واذا كانت كلتا المقدمتين مهملتين او جزئيتين ، فإنه لا يكون قياس . ويرهان^{٤٠a} ذلك هو البرهان المستعمل في الاصناف الكلية في هذا الباب ، اعني في الممكنة الصرف وبنائه الحدود باعيانها .
٢٠

— ٢١ —

القول في^١ تأليف الممكн والاضطراري في الشكل الثالث

القول في اختلاط الممكн والاضطراري في ضرب الاول من الشكل الثالث

وإذا كانت كلتا المقدمتين كليتين ، وكانت أحدهما^٢ اضطرارية والآخر ممكنة ، وكانتا معاً موجبتين ، فامه يكون عن ذلك قياس يتبع نتيجة ممكنة ، وذلك بين ٥-١٥ بالانعكاس الى الشكل الاول .

الضرب الثاني في ذلك الاختلاط منه ايضاً

فإن كانت أحدهما^٣ موجبة والآخر سالبة ، وكانت الموجبة هي الضرورة وهي الصغرى ، فإن النتيجة تكون سالبة ممكنة ، وذلك بانعكاس الموجبة ورجوع التأليف ٢٠-٣٠ في الشكل الاول الى ما كبراه سالبة ممكنة وصغراه جزئية^٤ ضرورية . فإن كانت السالبة هي الاضطرارية^٥ الكبرى ، فإن النتيجة تكون سالبة ممكنة وسالبة مطلقة^٦ برجوعها بالعكس الى ما كبراه في الشكل الاول سالبة ضرورية وصغراه موجبة ممكنة . فإن كانت الصغرى سالبة ممكنة والكبرى موجبة ضرورية ، فإنه لا يكون قياس الا يعكس السالبة الممكنة الى الموجة الممكنة ؛ وإن كانت الصغرى سالبة ضرورية فإنه لا يكون قياس . فالحدود التي تتبع الموجب هي الانسان والنائم ٣٥ والفرس ؛ وذلك انه ولا انسان واحد فرس ، وكل انسان يمكن ان يكون نائماً ، والنتيجة : فكل فرس يمكن ان يكون نائماً^٧ . والحدود التي تتبع السالب : الانسان اليقظان والنائم والفرس^٨ ؛ وذلك انه لا فرس واحد انسان يقظان ، وكل فرس يمكن ان يكون نائماً ، والنتيجة : ولا انسان واحد يقظان هو نائم^٩ .

الضرب الثالث والرابع

فإن كانت أحدي المقدمتين كلية والثانية جزئية ، وكانت كلتاها موجبتين ، فإنه يكون ٤٠
قياس بالرجوع الى الشكل الاول ، وتكون النتيجة ممكنة كحالها في الاصناف التي ٤٠b
يرجع اليها من الشكل الاول .

الضرب الخامس والسادس

فإن كانت أحدي المقدمتين سالبة والآخر موجبة ، وكانت السالبة هي
الكبيرى ، فإنه ان كانت اضطرارية فإن النتيجة تكون مطلقة او ممكنة لأنها ترجع ٥
بالعكس الى الصنف الثاني ^١ من الشكل الاول الذي يتبع هاتين النتيجتين : ان
كانت كلية وان كانت جزئية فبالافتراض والخلف ، وان كانت السالبة هي الممكنة
١٠ فإنه تكون النتيجة ممكنة حقيقة كحالها في الصنف من القياس الذي ترجع اليه في
الشكل الاول . فاما ان كانت السالبة هي الصغرى ، فإنه ان كانت ممكنة كان
قياس ^{١١} بعكسها الى الموجبة الممكنة ، وان كانت هي الفضورية لم يكن قياس ، ١١
وذلك بين على نحو ما تبين اذا كانتا كليتين وبذلك الحدود باعيانها .

فقد تبين متى يكون في هذا الضرب قياس وكيف يكون ، واي نتيجة تتبع اي
١٥ قياس ، وايها تامة وغير تامة ، كال الحال في الاصناف التي تكون في هذا الشكل .
وهنا ^{١٢} انقضى القول في جميع القياس ^{١٣} الحملية .

الفصل الاول^١

- ٢٢ -

[تطبيق الكلية على الاشكال الثلاثة – الرد الى المقاييس الكلية في الشكل الاول]

قال : وتبين بمحض ما قبل في الاشكال الوجردية ان جميع المقاييس التي في هذه الاشكال ايضاً ترتكز الى الشكل الاول الذي فيها . فاما ان جميع اجنس^٢ المقاييس الموجودة على الاطلاق ترجع كلها الى الشكل الاول فذلك يبين اذا تبين ان جميع اجنس المقاييس الحملية هي هذه الثلاثة^٣ فقط . وان^٤ ما عادها من المقاييس^٥ التي ليست بحملية فكلها مضطورة الى الحملية .

فقول : ان كل قياس بالحملة فهو اما ان^٦ اما ان^٧ الشيء موجود^٨ واما انه^٩ غير موجود ، وكل واحد من هذين اما ان يكون^{١٠} كلياً واما جزئياً ; وكل ما يبين ان^{١١} الشيء موجود او غير موجود^{١٢} : فاما ان يبيّن على جهة الحمل . واما ان يبيّن على جهة الاشتراط ،
واما ان يبيّن بقياس مركب من هذين وهو الذي يدعى بقياس الخلف .

القول في ان كل قياس حمل
يتلخص من مقدمتين وثلاثة حدود لا اقل ولا اكثر

والغرض الآن اما هو التكلم في المقاييس الحملية وشروط المنتج منها من غير المنتج على الاطلاق ، فإنه اذا تبيّنت هذه تبيّنت المقاييس المضطورة الى هذه في الاتجاج^{١٣} وهو قياس الخلف والقياس الذي يكون بشرطه^{١٤} .

فتقول : انه متى احتجنا ان شيئاً موجود في شيء ، مثل ان نحتاج ان شيئاً ان امحولة على ب ، اما على جهة السلب واما على جهة الایجاب ، فهو من الظاهر انه يجب ان نأخذ في بيان ذلك على جهة الحمل ان شيئاً موجود^{١٤} في شيء ومحول على شيء . فان اخذنا في ذلك ان امحولة على ب ، فلن اليّن انا قد اخذنا شيئاً في بيان نفسه وذلك مستحبيل وغير مفید علمًا زائداً في المطلوب . وكذلك ايضاً ان اخذنا في ذلك قضية مبادئه^{١٥} بالمحول والموضوع للمطلوب ، فهو بين ايضاً انه ليس يلزم عنه شيء في المطلوب لا ايجاب ولا سلب ، مثل قوله^{١٦} ان امحولة على ب لأن ج ممحولة على د . واذا امتنع هذان الوجهان ، فلم يبق الا ان يكون القول المأمور في بيان ان ا موجدة في ب^{١٧} : اما قول مشارك له في احد الطرفين ، او مشارك لها معاً . ثم ان كان مشاركاً لاحد الطرفين فلا يخلو : ان يكون محوله هو محول المطلوب بعينه وموضوعه غيره ، او يكون موضوعه موضوع المطلوب ومحوله غيره ، او يكون محول المطلوب هو موضوعه ، او موضوع المطلوب هو محوله ، فانه لا يخلو القول المشارك لاحد الطرفين من هذه الاقسام . ثم لا يخلو ايضاً هذا المشارك^{١٨} : اما ان يوجد حكمًا واحدًا بنفسه من غير ان يشاركه حكم آخر ، او^{١٩} قضية اخرى ، واما ان يوجد مشاركاً لقضية اخرى وذلك من غير ان يتصل بالمطلوب . فان اخذ المشارك لاحد طرق المطلوب الذي هو قضية واحدة فقط ، مثل ان نأخذ ان^{٢٠} مشاركة^{٢١} لج ب يحمل احدهما على صاحبه ، فهو بين انه ليس يلزم عن ذلك ان تكون مشاركة لب ، اي ممحولة بایجاب او بسلب^{٢٢} على ب ، ما لم يشارك ج ب ، وان اخذنا مشاركة لج ب وج مشاركة لـ د يحمل بعضها على بعض ، فهو بين ايضاً انه يكون عن ذلك قياس ، الا انه يكون قياس على المطلوب الذي طلب ، اعني^{٢٣} على^{٢٤} وجود ا في ب او سلبها عنه . ولو اخذنا الامور المشاركة لاحد الطرفين الى غير نهاية من غير ان يشارك الطرف الآخر^{٢٥} ، مثل ان نأخذ ان مشاركة للـ ج ، والـ ج^{٢٦} للـ د ، والـ د للـ ه ، فانه ليس يلزم عن ذلك ان تكون مشاركة لـ ب ، اما بحمل ایجاب او سلب^{٢٧} ، ما لم يكن المشارك للـ ب مشاركاً للـ ب . فان القياس غير المحدود^{٢٨} انما يكون عن مقدمات غير محدودة ، اعني ان^{٢٩} القياس يكون على غير مطلوب محدود .

ولما القياس المحدود ، اعني الذي يكون على مطلوب محدود ، فانه يجب ان ٥-١٠

يختلف من مقدمات محدودة مشاركة لطرف المطلوب . ولذلك ما يجب ان يكون اقل القياس المحدود اما يختلف من مقدمتين تشركان بحد او سط و مختلفان بطرف المطلوب ، والا لم يمكن ان يبين ان شيئاً محظوظ على شيء من اجل حمل شيء على شيء ، مثل ان تكون ا مشاركة للجم ، والبـ مشاركة للبـ ، فحيثـ يجب ان تكون ا مشاركة للـ .^٥

فقد تبيّن من هذا ان كل قياس فانه يكون من ^٣ مقدمتين وثلاثة ^٣ حدود : حد اصغر واوسط وآخر .

القول في اختصار قياس الحملي في الاشكال الثالثة وان الشكل الرابع ليس بشكل طبيعي

واما ان كل قياس حملي مؤلف على مطلوب محدود فانه يكون احد هذه ^{١٥} الثلاثة ^٣ الاصناف من المقاييس ^٣ العملية ، اعني الشكل الاول والثاني والثالث ، وانه ليس يوجد شكل رابع . فهو ظاهر من ان ^٤ الحد الاوسط الذي يؤخذ مشاركاً للطرفين ، مثل ان نأخذ الـ مشاركة للـ والـ الف اللذين هما طرفا المطلوب ، لا يخلو من ثلاثة ^٣ احوال :

اما ان يكون موضوعاً للطرف الاكبر محظوظاً للاصغر ، مثل ان تكون ا مقوله على جو و ج مقوله على ب ، وهذا هو الشكل الاول ؛ او يكون محظوظاً عليهما جميعاً ، وهذا هو الشكل الثاني ؛ او يكون موضوعاً لهما ، وهذا هو الشكل الثالث .

واما ان يؤخذ ^٦ محظوظاً على الاكبر موضوعاً للاصغر فليس يمكن لأن المحظوظ على الاكبر محظوظ على الاصغر ، اذ كان الاكبر محظوظاً في الطلب بالطبع على الـ الاصغر ، فيكون الشيء بعينه محظوظاً على نفسه وذلك مستحيل . هذا اذا اعتبر الحد الاوسط بحسب المطلوب المفروض ^٧ ، واما اذا اعتبر بحسب المشاركة فانه يتبع غير المطلوب الذي هو عكسه ، فهو بهذه الجهة ان عدـ هذا التأليف شكلاً رابعاً ، كما يصفه «جالينوس» ، فانما يكون صنفـ من اصناف الشكل الاول على مطلوب غير مفروض لا شكلاً رابعاً ^٨ ، ولذلك ليس تقع عليه فكرة بالطبع ، ولا يوجد في ^٩ كلام قياسي ولا ^{١٠} برهاني ولا ظني .

فقد تبيّن من هذا القول ان كل قياس حملي فانه انما يكون ضرورة احد هذه الاصناف الثلاثة^{٤١} ، وان كان المطلوب الواحد بعينه يتبيّن باوساط كثيرة ، مثل ان يبيّن ان الالف موجودة في البب يوجد في البج والج في الد والد في الده والده في البب^{٤٢} ؛ فهو قياس مركب من واحد من هذه الاشكال الثلاثة او من اثنين منها او ثلاثة^{٤٣} .

القول في بيان اجزاء قياس الخلف واحتياجاته الى القياس الشرطي والى القياس الحملي اضطراراً

واما ان قياس الخلف ايضاً^{٤٤} مركب من واحد من هذه الاشكال الثلاثة^{٤٥} ومن القياس الشرطي ، فذلك يبيّن من ان قياس الخلف انما يكون بساقية الكلام فيه الى الحال بقياس حملي ومن ان المطلوب فيه الاول^{٤٦} انما يلزم وبين بقياس شرطي .
 مثل ان نقول ان القطر اما ان يكون مشاركاً لضلع المربع او مبياناً له^{٤٧} ، ثم نبيّن المستثنى^{٤٨} من هذا القياس الشرطي وهو انه لا يكون مشاركاً بقياس حملي يؤدي الى الحال ، وذلك بأن نقول : لانه ان كان مشاركاً كانت نسبة مربع احدهما الى الآخر نسبة عدد مربع الى عدد مربع ، فيلزم عن ذلك ان تكون نسبة مربع الضلع الى مربع القطر نسبة عدد مربع الى عدد مربع ، وقد تبيّن في العاشر^{٤٩} من كتاب الاسطعقات^{٥٠} ان نسبة المربعين احدهما الى الآخر ليست كنسبة^{٥١} عدد مربع الى عدد مربع وهي نسبة الاثنين الى الواحد ، هذا خلف لا يمكن ؛ فاذا تبيّن انه غير مشاركاً استثناء من القياس الشرطي الذي استعملناه اولاً ، وهو قولهنا : القطر اما مبيان واما مشارك ، فقلنا : لكنه^{٥٢} غير مشارك ، فهو ضرورة مبيان . وهذا هو القياس الشرطي المنفصل الذي يتأتّف من المتعاندات التامة العناد ، الذي متى استثنينا^{٥٣} احدهما انتج مقابل^{٥٤} الثاني على ما قيل في المقايس الشرطية . فالحال ، كما قلنا في هذا القياس ، يبيّن بقياس حملي ، والمطلوب يبيّن بقياس شرطي .

القول في بيان احتياج قياسات الشرطية الى الحملية اضطراراً

واما القياس الشرطي فانه تبيّن ايضاً من امره انه^{٥٥} لا يستغني عن القياس الحملي ، وذلك ان القياس الشرطي جنسان اولان :

احدها «القياس المتصل» وهو الذي يتربّك من المتلازمات ويرتبط بمحروف الشرط التي تعطي الاتصال، مثل قولنا : ان كانت الشمس طالعة فالنهار موجود، والشيء الذي يلزم عنه الشيء يسمى المقدم ، واللازم التالي . وهو صنفان : احدهما يستثنى فيه المقدم بعينه فيتّبع التالي بعينه ، مثل قولنا : لكن الشمس طالعة فالنهار موجود ؛ والثاني يستثنى فيه مقابل التالي فيتّبع مقابل المقدم ، مثل قولنا : لكن^{٥٠} النهار غير موجود فالشمس ليست بطالة .

والجنس الثاني «الشرطي المنفصل» ، وهو يتربّك من المعاندة التامة العائد وتقرن به حروف الشرط التي تدل على الانفصال ، مثل قولنا : هذا الوقت اما ليل واما نهار . وهذه اربعة اصناف وذلك انه : يستثنى فيه المقدم بعينه فيتّبع مقابل التالي ، ^{٦٠} ويستثنى فيه التالي بعينه فيتّبع مقابل المقدم ، ^{٧٠} ويستثنى فيه مقابل المقدم فيتّبع التالي ، ^{٨٠} ويستثنى فيه مقابل التالي فيتّبع المقدم ؛ وذلك انا قد نقول : لكنه^{٩٠} ليس بليل فهو نهار ، او^{١٠} لكنه^{١١} ليس بنهار فهو ليل ، او لكنه^{١٢} ليل فليس نهاراً ، او لكنه^{١٤} نهار فليس بليل .

واذا^{١٥} كانت اجتناس القياسات الشرطية^{١٦} الاول هي هذان^{١٧} الجنسان ، فكلالها اذا تؤمل الامر فيها^{١٨} ظهر ان المطلوب فيها^{١٩} هو الذي تبين فيها^{٢٠} بجهة الشرط ، واما المستثنى فانه يحتاج الى ان بين بقياس حمل في الشرطي المنفصل والمتصل اذا كان العائد والاتصال فيها بيتنا بنفسه . وذلك انه اذا كان الاتصال فيها بيتنا بنفسه والمستثنى بيتنا بنفسه ، كان اللازم بيتنا بنفسه ، وذلك ظاهر جداً في الشرطي المنفصل . فانه اذا كان العائد بيتنا بنفسه والمستثنى بيتنا بنفسه فالمطلوب بين^{٢١} نفسه^{٢١} ، لانه ان كان بيتنا ان العالم لا يخلو ان يكون اما محدثاً واما قدیماً ، وكان^{٢٢} بيتنا بنفسه انه ليس بقدیم ، فكونه محدثاً بين^{٢٣} بنفسه ضرورة . وبشه انه يكون الامر كذلك في الشرطي المتصل ، فانه اذا كان وجود الحركة بيتنا بنفسه . ووجودها عن الطبيعة بيتنا بنفسه من غير وسط ، فوجود الطبيعة بيتنا^{٢٤} . وكذلك ان كانت افعال النفس بيتة الوجود بنفسها ، وبيته الوجود عن النفس^{٢٥} . فالنفس بيتة الوجود بنفسها ؛ وكذلك ان كانت الحركة معلومة الوجود ، ومعلوم بنفسه وجودها عن محرك ، فالمحرك معلوم الوجود بنفسه ، وان كان عدم الحركة في شيء ما بين الوجود بنفسه فعدم الحرك هنالك بين الوجود بنفسه .

وبالجملة فانت اذا تأملت البراهين التي تخرج خرج الشرط^{٧٤} في العلوم ، وذلك في المطلوب بالطبع ، وجدت «اما» الاتصال فيها بینا بوسط «اما» الاستثناء ، وهذا اثما يلزم في المقايس الشرطية التي ليست هي حملية بالقوة وهي الشرطية الحقيقة ؛ واما التي هي^{٧٥} بالقوة حملية فتلك حملية اخرجت خرج الشرط ، ولذلك امكن في هذه ان يبيّن بها المطلوب بذاتها ومفردة بزيادة مقدمة . وهذا النوع من الشرطيات هو الذي يشارك المقدم التالي بحد واحد ، وقد نقصينا^{٧٦} ذلك في قول افردناه لذلك^{٧٧}.

واما اذا كان الامر في القياس الشرطي معلومين بانفسها فانه لا يستعمل اصلاً في بيان شيء مجهول^{٧٨} بالطبع ، وان كانت قد تستعمل في بيان ما هو اقل خفاء من المجهول بالطبع مثل استعمال الاستقراء وما اشبهه .

٥

١٠

١٥

٢٠

٢٥

وليس لقائل ان يقول انه كما^{٧٩} قد تكون المقدمتان في القياس الحجمي معلومتين بانفسها والتبيّنة بمحولة ، كذلك قد يتافق ان يكون الامر في القياس الشرطي ، اعني انه تكون المقدمتان معلومتين بانفسها اعني^{٨٠} الشرطية والمستثناء ، وتكون التبيّنة بمحولة . فانه اثما اتفق ان كانت المقدمتان في القياس الحجمي معلومتين والتبيّنة بمحولة لات المقدمتين لم تأتلغا^{٨١} بعد في الذهن التأليف الذي يلزم عن التبيّنة . واما المقدمتان في القياس الشرطي فانها ليست محتاجة الى التأليف في لزوم ما يلزم عنها لات اللزوم هو احد المقدمات ، ولذلك لا يدخل تحت حد القياس كما ظن ابونصر اذ المزوم في القياس الحجمي يتولد عن المقدمتين وهو في القياس الشرطي احد ما يوضع . ها قاله ابونصر من انه يدخل تحت حد القياس لكونه من مقدمتين احداهما المقدم والثاني اللزوم ليس بصحيح لأن اللزوم ليس هو جزءاً من القياس واما هو تابع ، ولو كان القياس الشرطي قياساً لكان يوجد قياس من مقدمة واحدة لأن اللزوم هو فعل القياس^{٨٢} .

فهمكذا^{٨٣} ينبغي ان يفهم هذا الموضع عن^{٨٤} ارسطو ، لا على ما يقوله في ذلك ابونصر ، ولا على ما يتشكل في ذلك^{٨٥} عليه ابن سينا . وبالجملة فالاستقراء^{٨٦} الذي ارشدنا اليه يظهر ما يقوله ارسطو في هذا الامر ظهوراً بینا ، لانه قد تبيّن من قولتنا ان كثيراً من الاشياء المعلومة بانفسها ، مثل وجود النفس وغيرها ، اثما علمناها

بهذا النحو من البيان ، وحال ان يكون طريق واحد بعينه يستعمل في الوقف على المعلوم بنفسه والمحمول بالطبع . وكذلك المقاييس التي نسميتها «الاقترانية» وهي المبنية من مقدمتين شرطيتين تشتراكان بحد او سط وهي مقاييس حملية في الحقيقة اخرجت مخرج الشرط ، وقد بينا ذلك في غير هذا الموضع .^{٨٧}

٥ فقد تبين ان جميع اجتناس المقاييس اما يتم^{٨٨} بالشكل الاول ، وانها تحمل الى الكلية منها على ما سلف ، وذلك ان ما عدا الحملية^{٨٩} تم بالحملية والحملية تم بالشكل الاول ، والجزئية التي في الشكل الاول بالمقاييس الكلية التي فيه على ما تبين .^{٤١b}

[وضع الكافية والكافية في المقدمات]

١٠

القول في شروط الاشكال الحملية الثالثة

ويبين انه واجب ان يكون في كل قياس متوج مقدمة موجبة كيف كانت في كفيتها ، ومقدمة كلية كيف ما كانت في كفيتها . وذلك انه اذا لم يكن هناك مقدمة كلية : فاما الا يكون هنالك قياس ، واما ان يكون على غير المطلوب ، واما ان تكون المقدمة نفسها هي المطلوب . مثال ذلك ان كان المطلوب : هل اللذة¹⁰⁻²⁰ بالموسيقى خير؟ فان ما يمكن ان يوجد في بيان هذا المطلوب لا يخلو من ان يكون المطلوب نفسه او غيره ؛ ثم ان كان غيره فانه لا يخلو من ثلاثة احوال :
اما ان تكون المقدمة المأخوذة في ذلك مهملة وهي ان اللذة خير ، او تكون جزئية وهي ان بعض اللذات خير ، او تكون كلية وهي ان كل اللذات خير .

٢٠ فان اخذت المقدمة مهملة ، وهو ان اللذة خير ، لم يأْمِن^٣ ان تكون هذه المهملة تصدق من اللذات على غير اللذة^٤ الموسيقية فلا يتضمن المطلوب وهو ان اللذة الموسيقية خير . وكذلك ان صرحتنا ايضاً فيها بالسور الجزئي فقلنا : بعض اللذات^٦

خير. ولذلك ان انتجت امثال هذه دائمًا غير المطلوب ، مثل ان يكون قوله : بعض اللذات^٧ خير صادقًا على لذة العلم ، وكذلك المهملة يتجزء عن ذلك ان لذة العلم خير الا انه^٨ ليس هي المطلوب . واما ان اخذ المطلوب نفسه فهو بين انه ليس يكون قياس .

٥ فلا بد في القياس المتيج من ان يكون الطرف الاصغر منطوريًا تحت الاوسط انطواء الجزئي في الكل^٩ حتى تكون نسبة احدهما الى الآخر^{١٠} هي نسبة الجزء الى الكل ، وذلك بالفعل في الشكل الاول ، وبالقوة في الشكل الثاني والثالث . ومن هنا تبين انه واجب ان تكون المقدمة المنطورية تحت المقدمة الكلية موجبة ، لانها ان كانت سالبة لم تتطوّر تمحى ولا وجدت فيها هذه النسبة . ولذلك كان معنى «المقول على الكل» الذي يتضمن هذه النسبة موجوداً بالفعل في الشكل الاول وفي الثاني والثالث بالقوة .

فقد^{١١} تبين من هذا القول ان كل قياس فواحد بان تكون فيه مقدمة كلية وموجلة ، وان التبيجة الكلية اما تبين عن مقدمات كلية ، وان التبيجة الجزئية قد تبين عن مقدمتين احدهما^{١٢} جزئية ، وذلك في الشكل الاول والثاني ، وقد تبين عن ١٥ مقدمتين كليتين وذلك في الشكل الثالث . واذا كان ذلك كذلك فالنتيجة الكلية لا تبين ضرورة الا عن مقدمتين كليتين . واما النتائج الجزئية فقد تبين عن الصنفين جميعاً ، اعني عن الكليتين وعن الكلية والجزئية . وهو بين ايضاً انه واجب ان تكون كلتا المقدمتين او احدهما^{١٣} شبيهة في جهتها وكيفيتها بالنتيجة ، اعني انه^{١٤} ان كانت النتيجة ضرورية او ممكنة او مطلقة فانه اما ان تكون كلتا المقدمتين بتلك الجهة او ٢٠ احدهما^{١٥} ، وذلك في المقاييس التي تنتهي نتيجة واحدة وهي المتباعدة بما تتضمن من معنى «المقول على الكل» . وهو بين ايضاً مما قبل متى يكون قياس منتج ومتى يكون غير منتج ، والمتيج ايضاً متى يكون ناقصاً ومتى يكون تاماً ، وانه متى كان^{١٦} قياس حتمي وبالضرورة ان تكون المحدود فيه مرتبة احد^{١٧} تلك الانحاء الثلاثة^{١٨} التي وصفنا .

[تعيين عدد الحدود والمقدمات والنتائج]

**القول في أن القياس الحتمي يتلف من مقدمتين
وثلاثة حدود لا أكثر من ذلك ولا أقل**

وهو يبين أيضًا أن كل نتيجة فانها تكون بثلاثة^١ حدود لا أقل من ذلك ولا أكثر ان لم تكن النتيجة الواحدة بعينها تبيّن بمقاييس كثيرة . وذلك يكون على ضررين :

احدهما ان تكون النتيجة الواحدة بعينها تبيّن بمقاييس كثيرة كل واحد منها كاف في انتاج النتيجة اعني مفرداً وبداهة . ولتعلم^٢ ان ذلك يمكن بتحريك ، احدهما^٣ مثل

ان تبيّن نتيجة هـ مثلاً بمقدمتي ا ب على حدة وبمقدمتي ج د على حدة ، او بمقدمتي 40
ا ب^٤ على حدة وبمقدمتي ا ك على حدة او ب ل على حدة^٥ .

- ١ والضرب الثاني ان تكون المقدمتان المتتجلتان للنتيجة المفروضة نتائج عن 42a
مقدمات اخر اما كلاهما واما احدهما^٦ . مثال ذلك ان تكون نتيجة هـ متتجة بمقدمتي
بمقدمتي ا و ب ، وتكون مقدمة ا متتجة بمقدمتي د هـ ، ومقدمة ب متتجة بمقدمتي
وز ، او تكون مقدمة ا متتجة بمقدمتي د هـ وتكون مقدمة ب مبنية بالاستقراء او
بيّنة بنفسها من اول الامر . فعلى الجهة الاولى تكون المقاييس كثيرة والنتيجة واحدة ،
٦ وعلى هذه الجهة تكون المقاييس كثيرة والنتائج كثيرة لانها في هذا المثال ثلاثة^٧
وهي : هـ التي هي النتيجة الاخيرة ، و ا و ب اللذان هما مقدمتا نتيجة هـ و^٨نتيجة
مقدمتي د هـ وز^٩ . فاما^{١٠} مني لم تكن مقاييس كثيرة لنتيجة واحدة واما هو
قياس واحد ، فانه لا يمكن ان تكون نتيجة واحدة عن اكثـر من حدود ثلاثة^{١١} لانه 5
تبيّن هنا^{١٢} انه لا يكون قياس عن اقل من مقدمتين . فلتتزل^{١٣} انه يكون عن
٢ قياس واحد نتيجة واحدة من اربع مقدمات وستة حدود ، مثل ان تنزل ان هـ مثلاً
نتيجة^{١٤} عن مقدمتي ا ب و مقدمتي ج د ، و^{١٥} لـأنه قد تبيّن ان كان مزمعاً ان يكون عن
١٦ مقدمتي ا ب قياس ان تكون نسبة احدهما^{١٦} الى الاخرى نسبة الجزء الى الكل ، فان
١٧ كانت نسبة احدهما^{١٧} الى الاخرى نسبة الجزء الى الكل فانه يكون عنها ضرورة نتيجة .
فان كانت عنها نتيجة ، فلا تخلو من ثلاثة^{١٨} احوال : اما ان يكون عنها نتيجة هـ

المفروضة ، واما ان تكون النتيجة احدى مقدمتي جد ، واما ان تكون النتيجة ^{٢٢} شيئاً آخر غير هذين .

ثم في كل ^{٢٣} واحد من هذه الاقوال الثلاثة ^٤ لمقدمتي اب لا تخلو ايضاً مقدمتنا ج د من ان تكون نسبة احدهما ^{٢٥} الى الاخرى نسبة الكل الى الجزء ^١ او لا تكون ؛ فان كانت فتحدت عنها ضرورة نتيجة ، ثم هذه النتيجة ايضاً لا تخلو من تلك الاحوال الثلاثة ^{٢٧} : اما ان تكون نتيجة ^{٢٨} هـ المطلوبة ^{٢٩} ، واما ان تكون النتيجة احدى مقدمتي اب ، واما ان تكون النتيجة شيئاً آخر غير هذين .

فان كانت النتيجة الحادثة عن مقدمتي اب هي نتيجة هـ المطلوبة ، ١٥-٢٠ وكانت عن مقدمتي ج د نتيجة ما بأن تكون نسبة احدهما ^{٣٠} الى الاخرى نسبة الكل الى الجزء ، فانه ان كانت تلك النتيجة هي نتيجة هـ ^{٣١} او هي احدى مقدمتي اب ، فانه تكون قياسات كثيرة على نتيجة واحدة وذلك شيء غير ممتنع . وان كانت نتيجة مقدمتي ج د غير نتيجة هـ وغير احدى مقدمتي اب ، فانه تكون مقاييس كثيرة على مطالب كثيرة غير متصل بعضها ببعض . واما ان لم تكن نسبة مقدمتي ج د احدهما ^{٣٢} الى الاخرى نسبة الكل الى الجزء فانه ليس يكون لها غناه ^{٣٣} في نتيجة هـ الا ان تؤخذ على جهة الاستقراء لتصحيح ^{٣٤} مقدمتي القياس ، او لستر النتيجة واحفاظها ، او لغير ذلك من الاشياء التي تؤخذ له ^{٣٥} المقدمات التي ليست ضرورية في الالتجاه ، على ما تبيّن في «الثامنة من الجدل» . فهذا ما يلزم مني فرضنا ان نتيجة مقدمتي اب هي هـ .

واما ان كانت نتيجة مقدمتي اب غير الـ ^{٣٦} ، وغير احدى مقدمتي ج د ، ٢٥ فانه ايضاً لا يخلو ^{٣٧} ان تكون نتيجة مقدمتي ج د : اما نتيجة هـ ، واما احدى مقدمتي اب ، واما اشياء اخر ^{٣٨} غير هذين ، واما ان تكون مقدمتنا ج د غير مستجدة اصلاً . فان كانت نتيجة مقدمتي اب غير الـ ^{٣٩} وغير احدى مقدمتي ج د ، وكانت نتيجة مقدمتي ج د غير الـ ^{٤٠} وغير احدى مقدمتي اب ، فانه ليس يكون قياس على مطلوب واحد فضلاً على ^{٤١} المطلوب بعينه وتكون مقاييس كثيرة ^{٤٢} . وان كانت نتيجة مقدمتي ج د هي الـ ^{٤٣} فالـ ^{٤٤} فانه ايضاً تكون ^{٤٥} مقاييس كثيرة على مطالب كثيرة . وان كانت مقدمتي ج د احدى مقدمتي اب فانه تكون ايضاً مقاييس كثيرة على مطلوب واحد الا انه غير المطلوب . وان كانت مقدمتنا ج د غير

متوجه فانه لا يكون لها غنا في نتيجة مقدمتي A B مع ان نتيجة مقدمتي A B هي غير المطلوب . واما ان كانت نتيجة مقدمتي A B احدى مقدمتي G D فان مقدمتي G D لا تخلو ايضاً من تلك الثلاثة^٦ احوال^٧ : اما ان تكون نتيجة L H ، واما لاحدى مقدمتي A B ، واما لشيء آخر غيرها . فان كانت نتيجتها H فانه تكون مقاييس كثيرة على المطلوب الواحد وقد تبين ان ذلك غير منع ، وان كانت نتيجتها احدى مقدمتي A B فانه يكون البيان دوراً ولا يكون هنالك^٨ قياس على المطلوب . وان كانت نتيجتها ، اعني مقدمتي G D ، غير L H ^٩ وغير احدى مقدمتي A B ، فانه تكون ايضاً مقاييس كثيرة على مطلوب واحد الا انه غير المطلوب^{١٠} . واما ان كانت مقدمتنا G D غير متوجه اصلاً فانه ليس يكون لها غنا^{١١} في الانتاج ويكون باطلأ ، ويكون هنالك قياس واحد لكن^{١٢} على غير المطلوب .

فقد تبين ان جميع الوجوه التي يمكن ان يتصور بها ان مطلوبنا واحداً يبين عن قياس واحد مركب من اكثـر من مقدمتين مستحيل . وبهذا يعني تبيـن انه لا يمكن ان يبيـن مطلب^{١٣} واحد بقياس واحد هو مركب من اكثـر من ثلاثة^{١٤} حدود ، وذلك ما قصدنا بيانـه .

واذ^{١٥} تبيـن ان كل قياس بسيط فانه لا يمكن من اكثـر من ثلاثة^{١٦} حدود ، وكانت الثلاثة^{١٧} حدود^{١٨} هي مقدمتان فقط ، فكل قياس لا يمكن باكثـر من مقدمتين وثلاثة^{١٩} حدود ، وقد كان تبيـن انه لا يمكن بأقل . فكل قياس بسيط فلا يمكن باكثـر من ثلاثة^{٢٠} حدود ولا بأقل .

40

القول في القياس الموصول وبيان خاصته

واذا تبيـن هذا فهو بيـن ايضاً ان كل قياس بسيط ، او مركب من مقاييس^{٤٢b} بسيطة ، تام التركيب غير ناقص منه مقدمة من المقدمات الضرورية في النتيجة الاخـيرة ، فهو مؤلف من مقدمات ازواج وحدود افراد لان الحدود اكثـر من المقدمات بواحد ، وان اي قياس كان بهذه الصفة ولم تكن مقدماته ازواجاً فانه غير منتج ، الا ان يكون اخذـه^{٦١} فيه مقدمة ليست ضرورية في الانتاج او حذف منه بعض^٥ المقدمات الضرورية . وخاصة هذا القياس ان تكون النتائج فيه نصف المقدمات

لأن عن كل مقدمتين نتيجة . والقياس المركب الذي بهذه الصفة يسمى «الموصول» وهو الذي يصرح فيه كما قلنا بجميع المقدمات الضرورية في انتاج ^{٦٢} المطلوب ويصرح فيه بال前提是 ^{٦٣} الوسيط مرتين : مرة من حيث هي نتائج ، ومرة من حيث هي مقدمات . وأعني بالوسائل المقدمات التي بين المطلوب الاول وبين المقدمات الاول ^{٦٤} التي اختلفت منها الاقيسة البساطة التي إليها ينحل ^{٦٥} القياس المركب وهي المعروفة بنفسها .
 مثل ان نبيّن ان ا موجودة في ب بمقدمتي ^{٦٦} جد و د ، ونبيّن كل واحدة من هاتين المقدمتين بمقدمتين ايضاً . مثال ذلك ان نبيّن مقدمة ج بمقدمتي ه ز ، ومقيدة د بمقدمتي ح ل ، وتكون مقدمات ه ز ح ل الاربعة بيّنة بنفسها . فتكون جميع مقدمات هذا القياس ، ما خلا ^{٦٧} هذه الاربع : مرة هي نتائج ، ومرة هي ^{١٠} مقدمات ، اعني نتائج بالإضافة الى ما تحتها ، مقدمات بالإضافة الى ما فوقها .

القول في القياس المفصل وبيان خاصته

واما القياس المركب الذي يسمى «المفصول» ، وهو الذي اما يصرح فيه : اما جميع المقدمات فقط دون النتائج الازمة عنها ، واما بعض المقدمات . فانه من جهة انه ليس يصرح فيه بجميع المقدمات تكون خاصةه ان الحدود التي فيه تزيد ابداً على المقدمات بواحد؛ الا انه ليس تكون المقدمات ابداً ازواجاً والحدود افراداً ^{١٥}
 كما كانت في القياس المركب الموصول ، بل خاصةه هذا انه متى كانت المقدمات ازواجاً كانت الحدود افراداً ومتى كانت المقدمات افراداً كانت الحدود ازواجاً ، لأن هذه هي خاصة الاعداد التي يزيد احدهما على الآخر بواحد . فتى كانت المقدمات افراداً والحدود ازواجاً وزيد هنالك فرد آخر ، العكس الامر فصارت المقدمات ازواجاً والحدود افراداً . ولا كان يتحقق هذا القياس ان المقدمات فيه يتصل بعضها بعض اذ ليس تحول بينها ^{٦٨} النتائج التي يصرح بها ^{٦٩} في القياس الموصول بل تتحذف ^{٦٠} هنا ^{٦٠} حلقة ، وجب ان تتحذف ^{٦١} فيه مع كل ثلاثة ^{٦٢} حدود نتيجة ، فتها ما لها غنا ^{٦٣} في انتاج المطلوب ، ومنها ما ليس لها غنا ^{٦٤} وهي النتائج المسماة ^{٦٥} «فوائد» .
 واذ كان هذا هكذا كانت النتائج الخادنة في هذا القياس اكثراً كثيراً من الحدود ^{٢٥} والمقدمات ، اعني متى كانت الحدود اكثر من اربعة ، ومتى زيد حد واحد ، تزيد نتائج اقل من الحدود التي زيد عليها الحد بواحد ، لانه لا يجتمع من الحد المزيد

ومن الحدّ الذي يليه نتيجة ، وإنما ينبع منه ومن الحدّ الثالث ثم منه ومن الرابع وهكذا إلى آخر الحدود . وسواء كان الحدّ المزدوج في الطرف الأسفل وهو أن يكون موضوعاً للموضوع الأول ، أو في الطرف الأعلى وهو أن يكون محمولاً على المحمول الأخير ، أو كان أيضاً مزيداً في الوسط ، وذلك أنه إذا كان في الوسط عمل^{٧٧} أيضاً مع الحدود التي فوقه والتي تنتهي نتائج ما مخللاً^{٧٨} الحدين اللذين يليانه اللذين أخذهما من فوق والآخر من أسفل . مثال ذلك أنه إذا كانت معه^{٧٩} حدود أربعة ، وهي حدود أب ج د ، فإنه يكون عن هذه الحدود ثلاثة^{٨٠} نتائج : نتيجة لحدود أب ج د^{٨١} ، ونتيجة لحدود أجد ، ونتيجة لحدود ب ج د^{٨٢} ، فإن زيد عليها حدّ واحد وهو مثلاً هـ ، حدثت ثلاثة^{٨٣} نتائج : نتيجة لحدود هـ دـ جـ ، ونتيجة لحدود هـ جـ بـ ، ونتيجة أيضاً لحدود هـ دـ^{٨٤} تكون أكثر من الحدود^{٨٥} ، وتكون النتائج الخادمة عن الحدّ المزدوج أقل من الحدود التي أضيف إليها الحدّ المزدوج واحد .

فيهذه^{٨٦} السيارات^{٨٧} يمكن أن يوقف^{٨٨} على معرفة نوعي القياس المركب الموصول والمفصول^{٨٩} . فإنه إذا لم تلف^{٩٠} فيه^{٩١} هذه الخواص ، ولم تكن هنالك مقدمات زيدت^{٩٢} لغرض من الأغراض التي تزداد فيه^{٩٣} المقدمات التي ليس لها غناء^{٩٤} في انتاج المطلوب ، فهو بين أن القول ليس بقياس مركب أصلاً لا موصولاً ولا مفصولاً^{٩٥} ، وما وجدت فيه خواص الموصول فهو موصول ، وما وجدت فيه خواص المفصول فهو مفصول .

فصل ١

— ٢٥ —

أنواع القضايا التي ثبتت أو تبطل في كل شكل

٢٠
القول في أن أي المطلوبات
عليه الاستدلال أصعب وأيتها أسهل

ولأن ضرورة النتائج التي تكون عن المقاييس عندنا معلومة ، وفي كم من شكل تكون النتيجة الواحدة بعيداً ، وفي كم من صنف في ذلك الشكل ، يكون قد ظهر

لنا من ذلك اي ضرب من ضروب النتائج والمطلوبات يكون وجود القياس عليه اصعب ، واي ضرب من ضروب النتائج يكون وجود القياس عليه اسهل . لانه من 30 اليين ان الضرب الذي يتبيّن^٢ عن مقاييس اكثراً اشكالاً واكثر اصنافاً من اصناف الشكل الواحد بعنه ، اسهل من التي تتبيّن عن مقاييس اقل اشكالاً واقل اصنافاً.

فاما الموجب الكلي فقد تبيّن انه لا يتبيّن الا^٣ في الشكل الاول وذلك في صنف واحد منه^٤ ، واما السالب الكلي فقد تبيّن ايضاً انه يتبيّن في شكلين : في الاول وفي 35 الثاني ، ويتبيّن في الاول^٥ في صنف واحد فقط ، وفي الثاني في صفين اثنين . واما الموجب الجزئي فقد تبيّن ايضاً انه ينبع في الشكل الاول والثالث : اما في الشكل الاول في صنف واحد منه ، واما في الثالث في ثلاثة^٦ اصناف منه ؛ وكذلك تبيّن ١٠ ان السالب الجزئي ينبع في الاشكال كلها : اما في الاول في صنف واحد ، واما في الثاني في صفين ، واما في الثالث في ثلاثة^٧ اصناف .

واذا كان^٨ هذا كله كما وصفنا فان اعسرها اثباتاً هو الموجب الكلي اذ كان يثبت 43a بطريق واحد ، وانه اسهلها كلها ابطالاً اذ كان يبطل باثبات السالب الجزئي ، والفالب الجزئي اسهلها اثباتاً اذ كان يثبت باكثيرها طرقاً ، وايضاً فانه يثبت بالفالب الكلي . وبالجملة فابطال الكلي اسهل من اثباته اذ كان يبطل بثبوت نقضه وهو 15 الجزئي ، وبثبوت مضاده وهو الكلي . والفالب الكلي يثبت في شكلين ويبطل في ٥ شكلين ، الا ان ابطاله اسهل من اثباته وذلك انه يبطل باثبات الجزئي الموجب والكلي الموجب ويثبت بجهة واحدة وهو انتاجه نفسه .

اما المطلوبات الجزئية فاثباتها اسهل من ابطالها ، وذلك انها تثبت من جهةها ٢٠ انسفها . وهي تبيّن باشكال كثيرة وفي اصناف كثيرة ومن جهة اثبات الكلي الذي يشتمل عليها ، ويتطل من جهة الكلي المناقض لها فقط . ولذلك كان اعسرها ابطالاً هو^٩ السالب الجزئي اذ كان اثباتها اثباتاً وهو الموجب الكلي .

وبالجملة فاثبات الموجب اعسر من اثبات الفالب ، وذلك ان^{١٠} السالب الجزئي ٢٥ يتبّين^{١١} بطريق^{١٢} اكثراً من الطريق^{١٣} التي يتبّين^{١٤} بها الموجب الجزئي^{١٥} . وكذلك^{١٦} السالب الكلي يتبّين بطريق^{١٧} اكثراً من الاي يتبّين بها الموجب الكلي^{١٨} ، ولأن اثبات السالب هو ابطال الوجود . فعلى هذه الجهة قد يصح ان يقال ان الابطال اسهل من

الاثباتات ، واما اذا اخذ الاثبات والابطال للكلٰي والجزئي ، كان ابطال الكلٰي اسهل من اثباته والجزئي بالعكس .
١٥

فقد تبيّن ما قيل كيف يكون ترتيب الحدود في المقايس ، ومن كم من حدود ، ومن كم من مقدمة تكون ^{٢٠} ، وكيف ينبغي ان ^{٢١} تكون نسبة المقدمات بعضها الى بعض ، واي مطلوب يتبيّن ^{٢٢} في اي شكل ، وما يتبيّن منها في اشكال قليلة وما يتبيّن منها في اشكال كثيرة .

وهنا ^{٢٣} انقضى الفصل الاول من هذه المقالة .

الفصل الثاني

- ٢٦ -

[قواعد عامة لاكتساب الاقيسة الحملية]

القول في القوانين التي يستبطن بها القياس ومقدماته

قال : وقد ينبغي^١ ان نعلم كيف يستبطن القياس ، على كم مطلوب تقصد معرفته ، وبأي سبيل نأخذ مقدمات كل قياس . فانه ليس ينبغي^٢ لنا ان تكون عالمين بالقياس فقط ، بل وان تكون عندنا قوانين تقدر بها على ان تكون بها^٣ عاملين للقياس^٤ ؛ وذلك يتم بمعرفة صنفين من القوانين : احدهما معرفة القوانين التي بها يستبطن القياس ، والثاني معرفة القوانين التي بها تستخرج مقدمات القياس .

فتقول : ان الاشياء الموجودة :

١٠ منها ما لا يحمل على شيء البتة الا بالعرض وعلى غير المجرى الطبيعي ، ويحمل عليها غيرها ، وهي اشخاص الجواهر المحسوسة مثل زيد وعمرو وخالد ، فانا قد نقول ان زيداً هذا هو انسان وهو حيوان فتحمل عليه غيره ولا تحمله على غيره الا بالعرض ، مثل ان نقول ان هذا الايض هو زيد .

ومنها ما يحمل عليها شيء وتحمل هي^٥ على شيء ، وهذه هي مثل حملنا الانواع 30-40 على الاشخاص وحمل الاجناس على الانواع ، مثل ذلك حمل الحيوان على الانسان ، وحمل الانسان على زيد وعمرو . وهذا^٦ الصنفان بين وجودهما بنفسه . ومنها صنف ثالث وهي الاشياء التي تحمل على شيء ولا يحمل عليها شيء اصلاً وذلك على المجرى الطبيعي . وسيبين وجود هذا الصنف من المحمولات في « كتاب

البرهان»، فإن هنالك يبيّن أن الأشياء المحمولة بعضها على بعض تنتهي بالجملة إلى محمل آخر يحمل عليه محمل أصلًا.

وإذا تقرر هذا، وكان يبنّى على أكثر الفحص والطلب إنما هو في الأشياء المتوسطة بين هذين الطرفين، اعني التي تحمل على شيء وتحمل عليها شيء، فهو يبيّن أن كل مطلوب يكون في هذا الجنس ان المحمل فيه والموضع يتحقق انه يحمل كل واحد منها على شيء وتحمل عليه شيء.

القول في القوانين التي تحصل بها مقدمات التفاس

واذا تقرر هذا ايضاً فالسبيل التي بها نصل في الجملة الى مقدمات كل مطلوب يكون داخلاً في هذا الجنس من الموجودات ، اعني المتوسطة ، تكون^٨ : بأن نقسم ٤٣b ١٠ اولاً المطلوب^٩ الى حديه اللذين^{١٠} هما المحمل والموضع^{١١} اذ كل مطلوب ينقسم الى هذين الحدين ؛ ثم ننظر في الأشياء التي توجد لكل واحد من هذين الحدين ، اعني الأشياء التي توجب لمحمل المطلوب والتي توجب لموضعه ، وتلك هي الحدود والاجناس والفصول والخواص والاعراض اللاحقة للشيء ؛ وفي الأشياء ايضاً التي يوجد لها كل واحد من جزئي المطلوب ، اعني الأشياء التي يجب لها موضع ٥ المطلوب والأشياء التي يجب لها محمله ؛ وفي الأشياء ايضاً التي تسرب عن كل واحد من هذين الحدين ، وهي باعيانها الأشياء التي يسلب عنها كل واحد من هذين الحدين اذ كانت السوال قد تبيّن انها تتعكس .

وبيني عندما نفعل هذا ان تميّز ايّ من هذه المحملات هي حدود لاحد الحدين^{١٢} او لكتلتها ، وايّ هي اجناس ، وايّ هي خواص ، وايّ هي اعراض ٢٠ لاحقة . وكذلك ينبغي ان تميّز ايضاً ايّ من هذه هو^{١٣} حد بالحقيقة^{١٤} ، او جنس ، او خاصة ، او عرض ، وايّ منها هو حد بحسب الرأي المشهور ، او جنس ، او خاصة ، او عرض^{١٥} ، لاستعمال من ذلك اللائق بصناعة صناعة . فاكان من ذلك بالحقيقة استعمل في صناعة البرهان ، وما كان من ذلك بحسب الرأي المشهور استعمل في صناعة الجدل . وبالجملة فكلا اكثرا من اكتساب انواع المقدمات كان ١٠ ٢٥ اسع لوجود المطلوب .

وبنفي الا^{١٦} يؤخذ من اللواحق العامة لكل الحدين وهي المحملة على كل واحد منها ، لا اللواحق الخاصة وهي الجزئية ، اعني المحملة على بعضها . مثال ذلك انه ان كان المطلوب : هل الانسان كذلك؟ فانه ليس يبني ان نختار ما هو لاحق لانسان^{١٧} ما ، بل ما هو لاحق لكل انسان ، لانه لا يكون قياس الا من المقدمات الكلية كما تبين .^٥

وكذلك لا يبني ان تؤخذ المقدمات مهمة لان المهمة قوتها قوة الجزئية على ما تبين ، وليس يبين من امرها هل هي كلية ام ليست بكلية .^{١٥-٢٠}

وكذلك يبني ان نختار من الاشياء التي يلتحقها كل واحد من الحدين الاشياء الكلية . مثال ذلك ان نختار ما يلتحقه الانسان كله لا بعده ، والisor ابداً يجب ان يقرن بموضوع المقدمة المستبطة لا بمحموها ، لأن اذا قرر بمحموها كان اما مستحلاً اواما غير نافع في القياس ، على ما تبين في الكتاب المقدم .^{١٨}

واذا كان احد الحدين في المطلوب الذي نلتمس اخذ لاحقه مخاطباً بأمر كل ، فلا فرق في هذا الموضع بين ان نلتمس لاحقه في نفسه او لاحق ذلك الكلي المحيط به . مثال ذلك اذا التمسنا لواحق الانسان^{١٩} مثل الحي ، وقد علمنا ان الحي محيط بالانسان ، لم يكن في هذا الموضع فرق بين ان نجد^{٢٠} لاحقاً من لواحق الانسان او لاحقاً من لواحق الحي ، لان كل ما لحق المحيط بالانسان فقد يلحق الانسان .^{١٥}

وكذلك ايضاً متى التمسنا لاحق احد الحدين ، وكان الحد الذي التمس لاحقه محيطاً بموضوعات ما ، فيليس يبني ايضاً هنا^{٢١} ان نشتعل بتصحيح ان ما هو لاحق لذلك الحد فهو لاحق لموضوعه ، اذ كان معلوماً ان ما لحق الشيء فهو لاحق لما يحيط به ذلك الشيء ، وانما يبني ان نصحح ذلك الحد الذي اخذ لاحقه محيط بذلك الموضوع . مثال ذلك انه اذا كان الحي لاحقاً للانسان ومحيطاً به فهو بين انه لاحق لكل ما يحيط به الانسان ، وانما الذي يبني ان نصحح ان هذا الشيء يحيط به الانسان او ليس يحيط به .^{٣٠}

وبنفي ان نختار من هذه اللواحق اللواحق المناسبة للمطلوب . فان كان المطلوب في الممكن الاكثرى^{٢٢} اخذنا من اللواحق الممكنة الاكثرية^{٢٣} لان قياس المطالب التي

تكون في المكنته الاكثريه انما تكون من مقدمات اكثريه ، كما ان قياس المطالب التي تكون في المادة الضروريه انما تكون من مقدمات ضروريه .
فهذه هي القوانين التي بها نلتعمس^{٢٤} اكتساب المقدمات في كل قياس نقصد عمله .

— 28 —

— ٢٧ —

٥ [قواعد خاصة لاكتساب الحد الأوسط في الاقيسة الحملية]

القول في القوانين التي بها تحصل القياس ونصححه

واما القوانين التي يلتمس بها القياس نفسه ، اعني صورته ، فهي على^٢ ما ا قوله^٣ . وذلك ان كل مطلوب يتلمس القياس عليه^٤ : فاما ان يكون موجباً كلياً ، او سالباً كلياً ، او موجباً جزئياً ، او سالباً جزئياً .

٤٠ فان كان المطلوب موجباً كلياً واردنا انتاجه ، فانه ينبغي ان ننظر في موضوعات محمولة ومحمولات موضوعه ، فان الفيتا^٥ بعض موضوعات المحمول فيه هي^٦ باعيانها بعض محمولات موضوعة بالضرورة ما يكون المحمول منه في كل الموضوع . وذلك بين من ان هذا الوضع يعنيه هو وضع الشكل الاول اذ كان الموجب الكلي انما يتبع في هذا الشكل . ومثال ذلك ان يكون مطلوبنا : هل جزء من اجزاء العالم محدث ؟
١٥ فنجد العالم موضوعاً^٧ بالمؤلف^٨ وبجد المؤلف^٩ موضوعاً للمحدث ، فيختلف القياس هكذا : كل جزء من اجزاء العالم مؤلف ، وكل مؤلف محدث ، فكل جزء من اجزاء العالم محدث .

فان اردنا ان نتتبع موجبة جزئية^{١٠} من مقدمات كلية فان ذلك يمكننا بأن نأخذ موضوعات الحدين معاً ، فان الفيتا^{١١} شيئاً واحداً يعنيه موضوعاً لكليهما بالضرورة ما ٤٤a يحب ان يكون المحمول منه موجوداً لبعض الموضوع ، وذلك بين من وضع الشكل الثالث . مثال ان يكون مطلوبنا : هل حركة ما ازلية ؟ فنجد شيئاً واحداً موضوعاً لهذين الحدين وهو الجرم السماوي ، فيختلف القياس هكذا : الجرم السماوي

متحرك ، والجسم السماوي ازلي ، يتبع : بعض المتحرك ازلي . وقد يتفق ذلك في الشكل الاول متى الفيتا^{١٢} احد موضوعات المحمول هو بعينه احد المحمولات على بعض موضع المطلوب .

فان اردنا ان نتتبع سالباً كلّياً فان ذلك يتفق بأحد وجهين^{١٣} : اما بأن^{١٤} ننظر في لواحق موضوع المطلوب وفيما لا يمكن ان يكون موضوعاً محظوظاً المطلوب ، فان الفيتا^{١٥} لاحقاً موضوع المطلوب هو بعينه الموضوع الذي لا يمكن ان يوجد للمحمول انتج لنا ذلك في الشكل الاول ان محمول المطلوب ليس يمكن ان يوجد في شيء من موضوع المطلوب . مثال ذلك ان يكون مطلوبينا : هل النفس غير مائة ؟ فنجد^٥ المتحرك من تلقائه لاحقاً من لواحق موضوع هذا المطلوب وهو بعينه الموضوع الذي لا يمكن ان يوجد منه محظوظاً هذا المطلوب ، فتأتّفقياً هكذا : كل نفس متّحركة من ذاتها ، ولا شيء متّحركة من ذاته مائة ، يتبع^{١٦} عن ذلك ان كل نفس غير مائة . والوجه الثاني ان ننظر في لواحق الحال المحمول فان الفيتا^{١٧} فيها ما هو مسلوب عن الموضوع انتج لنا عن ذلك في الشكل الثاني ان المحمول مسلوب عن جميع الموضوع . مثال ذلك ان يكون مطلوبينا : هل الخلاء احد الموجودات الطبيعية ؟ فنجد الموجود^{١٨} المحسوس موجباً للموجودات الطبيعية ومسئولاً عن^{١٥} الخلاء ، فتأتّفقياً هكذا : الخلاء ليس بمحسوس ، والموجودات الطبيعية محسوسة ، النتيجة : فالخلاء ليس واحداً من الموجودات الطبيعية .

فان اردنا ان نتتبع سالبة جزئية فان ذلك يتفق على وجوه ثلاثة^{١٩} اذ قد تبيّن ان هذا المطلوب يتبع في الاشكال الثلاثة^{٢٠} : احدها ان ننظر في لواحق الموضوع وفيما لا يمكن ان يكون في المحمول ، فان كان بعض اللواحق هو بعينه ما لا يمكن في^{١0-35} المحمول^{٢١} فانه يتبع في الشكل الثاني ان المحمول ليس في بعض الموضوع . مثال ذلك ان يكون مطلوبينا : هل بعض الانفس غير مائة ؟ فنجد بعض الانفس يتحققها ان يكون فعلها جوهراً والمائت ليس فعله جوهراً ، فتأتّفقياً هكذا^{٢٢} في الشكل الثاني^{٢٣} هكذا : بعض الانس فعله جوهراً ، وكل مائت ليس فعله جوهراً ، فيرجع الى^{٢٥} الشكل الاول بعكس السالبة^{٢٤} فيتبع فيه ان بعض الانفس غير مائة . وقد تبيّن ذلك في الشكل الثالث بأن تأخذ موضوعات موضوع المطلوب والأشياء^{٢٤} التي يسلب

عنها المحمول ، فان وجدنا من هذه شيئاً هو واحد بعینه انتج لنا في الشكل الثالث ان المحمول مسلوب عن بعض الموضوع . وقد يتفق هذا في الشكل الاول بأن نجد الواقع الموضوع هي بعینها ما لا يمكن ان يوجد فيها المحمول الا انه يتتج هذا المطلوب بمقدمات كلية في الشكل الثالث فقط ، وقد كانت الوصبة ها هنا^{٣٠} ان

٥ تخير المقدمات الكلية

وبنفي ان نختار من الواحد للطرفين والموضوعات لها ما هو اکثر عموماً واکثر كلية ، لانه اذا وجد القياس من امثال هذه المقدمات فقد وجد القياس لما هو اقل عموماً منها اذ هو منطوق فيها ؛ واذا لم يوجد القياس مما هو اکثر عموماً فقد يمكن ان يوجد مما هو اقل عموماً وقد يمكن الا^{٣١} يوجد . مثال ذلك انه اذا وجدنا القياس على الانسان مركب من الاصداد من جهة انه متغذ فقد وجدنا القياس على ذلك من جهة انه حساس ، اذ كان الحساس اخص من المتغذى ومنطوقاً فيه ، ومتى وجدنا الاصداد في المتغذى فقد وجدناها في الحساس ، ومتى وجدنا المتغذى في الحساس فقد وجدنا المتغذى في الانسان . فاذن متى وجدنا الاصداد في الانسان بتوسط المتغذى فقد وجدناها فيه بتوسط الحساس ؛ وان لم يوجد القياس على ذلك من^{٣٢} انه متغذ فقد يمكن ان يوجد القياس على ذلك من جهة انه حساس وقد يمكن الا^{٣٣} يوجد .

وهو بين ان هذا النظر ليس يتجاوز ان يكون بمقدمتين وثلاثة^{٣٤} حدود على ما تبين من امر القياس ، وانه لا يكون قياس الا في الاشكال الثلاثة^{٣٥} التي ذكرت ومن هذه في المسنجة منها . ولذلك^{٣٦} ما ينبغي ان يتتجب في اكتساب المقدمات واحد الواحد والموضوعات ما يتألف منه شكل غير متتج . مثل انه ليس ينبغي ان تأخذ اللامن للطرفين اذا كانا امراً واحداً بعینه لانه لا يكون من ذلك موجبات في الشكل الثاني ، وقد تبين انه غير متتج . وكذلك لا ينبغي ان تأخذ ما هو مسلوب عن الطرفين لانه قد تبين انه لا يتتج من سالبيتين . وكذلك اذا كان موضوع معمول^{٣٧} المطلوب وما يسلب^{٣٨} عن موضوع المطلوب شيئاً واحداً فليس ينبغي ان تأخذنه^{٣٩} لانه تكون المقدمة الصغرى مبالغة في الشكل الاول ، وقد تبين ان ذلك غير متتج . وهو بين انه اما يكون قياس اذا اخذ شيء واحد مكرراً^{٣٥} مرتين ، اعني اذا نسب الى

الحدفين نسبة حمل او وضع وهو الحد الاوسط ، وانه ان ^{٣٦} كان الحد الاوسط شيئاً ^{٣٧} انه لا يكون ^{٣٨} قياس يوجب احد الطرفين موجود ^{٣٩} للآخر او مسلوب ^{٤٠} عنه .^{٤١}

القول في رفع الشبهة التي مثل ان القياس يمكن ان يؤلف من اربعة حدود
اذا كان واحد من الحدود المأخوذة والقياس اضداداً .

- واما ما يظن انه قد يكون قياس اذا اخذ شيئاً من الطرفين مختلفان كالاضداد ،^{٤٠}
وبالجملة ما لا يمكن ان يجتمع في شيء واحد ، فان ذلك راجع الى ان قوة ذلك
قوة اخذ شيء واحد موجب لاحدهما ومسلوب عن الآخر ولو لا ذلك لم يكن متوجباً .^{٤٥a}
مثال ذلك ان يبين مبين ان اللذة ليست بغاية انسانية من قبل ان اللذة شر والغاية
الانسانية خير ، فانه اثنا يتبع من هذا ان اللذة ليست بغاية انسانية من جهة انه
يتبع اولاً ان اللذة ليست بخير من جهة ا أنها شر ، فإذا اضاف الى هذه النتيجة ان
الغاية الانسانية خير يتبع له ان اللذة ليست بغاية انسانية .^{٤٥-١٠}
- فاذن امثال هذه المقاييس هي اقىسة مركبة من اكثير من شكل واحد ، لا ا أنها
قياس رابع بسيط . فمن اعتقاد في مثل هذا انه قياس واحد فهو بمثابة من اعتقاد فيها
هو مركب انه بسيط ، ومن اعتقاد ذلك لم يعرف ما هو القياس البسيط ، ومن لم
يعرف ما هو القياس البسيط لم يعرف القياس باطلاقه .^{٤٢}

[كيفية اكتساب الحد الأوسط في المقاييس التي ترفع الى الحال وفي المقاييس الشرطية والمقاييس ذات الجهة]

- واقىسة المخلاف اثنا تكون بهذا التحول من النظر ، اعني بالأشياء التي تنتسب الى كل واحد من الحدين ، وهي ثلاثة ^١ كما قلنا : اما اشياء توضع له ، واما اشياء تجعل
عليه ، واما اشياء تتسلب عنه اما على جهة العمل وما على جهة الوضع ، اذ كان
ذلك غير مختلف في السلب على ما قبل . وذلك ظاهر من ان كل مطلوب يبين
بقيام حمل يمكن ان يبين بذلك الحدود باعيانها بقياس المخلاف ؛ وكذلك كل
٢٠ ٢٥-٤٠

مطلوب يبيّن بقياس الخلف فيمكن^٢ ان يبيّن بذلك الحدود باعيانها بقياس حمله . مثال ذلك انه اذا كان عندنا ان ب موجودة في كل ا ، وغير موجودة في شيء من هـ ، واردنا ان نبيّن بهاتين المقدمتين ان ا غير موجودة في شيء من هـ بطريق الخلف فلنا: ان ا غير موجودة لشيء من هـ ، والا فلتكن ا موجودة لبعض هـ ، وقد كان معنا ان ب موجودة في كل ا ، فيتضح لنا ان ب موجودة في بعض هـ ، وقد كانت غير موجودة في شيء من هـ ، هذا خلف لا يمكن . وان اردنا ان نتخرج ذلك على طريق الحمل فلنا: ان ا غير موجودة في شيء من هـ لأن ب^٣ غير موجودة في شيء من هـ موجودة في كل ا .

وكذلك يبيّن الامر في جميع المطالب ، وذلك ان كلا^٤ القياسين ، اعني الجزمي^٥ والسائل الى الحال ، اما يكتسبان بأخذ لواحق الطرفين او موضوعاتها^٦ . وبأخذ شيء واحد يكرر^٧ فيها . وانما الفرق بينها ان القياس السائل الى الحال يتألف من مقدمتين: احداهما^٨ المقدمة الحق والآخرى كذب^٩ فيتخرج نقيس المقدمة الحق الثانية ، والقياس الجزمي يتألف من المقدمتين الحق لا غير ، فلا بد في كل قياس منها من الاعتراف بمقدمتين ، وذلك يكون بالطرق التي وصفنا ، فان اكتفى بهما^{١٠} كان القياس حملياً ، وان اخذ نقيس المطلوب واضيف اليه احدهما كان قياس^{١١} خلف . وسيبيّن^{١٢} ذلك اكثر اذا تبيّنت^{١٣} انواع المقياس^{١٤} الحاملية الواقعه في قياس^{١٥-٣٥} الخلف .

وكذلك المقياس الشرطية مضطرا الى هذا النحو من النظر اذ قد تبيّن انه لا يبيّن مطلوب بالطبع بقياس شرطي دون ان يقتنز به^{١٥} قياس حمله . وهو الذي يبيّن^{٢٠} به اما صحة المستنى واما صحة الاتصال . فهذا النحو من النظر يبيّن كل مطلوب كان في مادة ضروريه او في مادة ممكنته .

وهو يبيّن انه ليس فقط بهذه^{١٦} السبيل يمكن ان يستخرج كل قياس ، بل وانه ليس يمكن ان يستخرج قياس بغير هذه^{١٧} السبيل ، لانه قد تبيّن ان كل قياس اما^{٢٥} يكون بوحد من الاشكال الثلاثة^{١٨} ، وان هذه الاشكال الثلاثة^{١٩} اما تكون من الامور المحمولة على^{٢٠} الطرفين والموضوعة^{٢١} للطرفين^{٢٢} . فاذن ليس يمكن ان يوجد^{٢٣} قياس الا من النظر^{٢٤} في هذه الاشياء ، اعني اللاحقة والموضوعة . فان كان ايضاً

- ٤٦ا . بَيْنًا^١ أَن كُلَّ قِيَاسٍ أَنَّمَا يَكُونُ مِنَ النَّظَرِ فِي هَذِهِ الْأَشْيَاءِ فَهُوَ بَيْنَ مِنْ ذَلِكَ أَن كُلَّ قِيَاسٍ أَنَّمَا يَكُونُ بِواحِدٍ مِنَ الْأَشْكَالِ التَّلَاثَةِ^٢ وَفِي مُقْدَمَتِينْ وَثَلَاثَةِ^٣ حَدُودٍ.

— ٢٩ —

[كيفية اكتساب الحد الأوسط في الفلسفة وسائر العلوم والصناعات]

وهذا الطريق في اكتساب المقدمات والمقياس على المطلوبات هو عام في ٥ جميع الصنائع وفي كل تعلم كان حقيقة^٤ او مشهوراً ، لانه توجد^٥ اللواحق والمواضيعات في الحقيقة حقيقة^٦ وفي المشهور مشهورة^٧. وبين ان هذا الطريق نافع لنا معرفته في اكتساب المقدمات في جميع المطالب ، والا كانت جُنُراً متى لم تكن ١٠-١٥ عندنا هذه الطريقة ان نقصد^٨ في استنباط اي مطلوب اتفق الى اي شيء اتفق من المقدمات والى مقدمات^٩ واحدة بعينها في المطلوبات الموجبة والمطلوبات السالبة ؛ وليس هذا فقط بل وكان يمكن ان يعرض لنا ان نزوم استنباط جميع انواع المطالب الاربعة ، اعني الایجاب الكلي والسلب^٧ الكلي والمحجب الجزئي والسائل الجزئي ، بطريق واحد من مقدمات واحدة باعينها . واما متى كان عندنا هذا الطريق كان قد صدرنا في ١٥ مطلوب مطلوب من اشياء محددة معروفة قليلة العدد .

القول في بيان المقدمات المناسبة المستعملة في كل علم وكل مطلوب

١٥

وينبغي اذا استعملنا هذا الطريق ان نختار في كل مطلوب المقدمات الخاصة بالجنس الذي فيه ذلك المطلوب المناسب له . مثل انه ان كان المطلوب عملياً ان نختار المقدمات المناسبة للامور الارادية ، وان كان علمياً أخذنا^٩ الاشياء المناسبة للامور النظرية الخاصة بذلك الجنس الذي تنظر فيه تلك الصناعة النظرية ، ولذلك ما ٢٠ يحتاج في معرفة المقدمات الاولى في كل جنس ، اعني الخاصة به ، المناسبة له الى التجربة . مثال ذلك انه^٩ يحتاج في معرفة علم النجوم ، اعني علم الهيئة ، الى التجربة الموقعة على حركات النجوم ؛ ولذلك لما علمت^١ بالتجربة والرصد حركات ٢٥

الكواكب المتحيرة امكן ان توجد البراهين على معرفة افلاكها . وكذلك الامر في كل صناعة وفي كل علم الحاجة فيه الى التجربة ضرورية . فانه اذا اكتسبنا بالتجربة جميع الاوائل والمقاديم الموجودة في ذلك الجنس ، امكنا بسهولة ان نجد البراهين على جميع الاشياء المطلوبة في ذلك الجنس ، وان نعرف ما يمكن ان يبرهن في ذلك الجنس مما لا يمكن .^٥

فقد قلنا على العموم كيف ينبغي ان نكتسب المقاييس والمقاديم ؛ واما القول على الاستقصاء والخصوص يجنس جنس من اجناس المطالب فيقال^{١١} فيه^{١٢} في 30 «كتاب الجدل» .

— ٣٠ —

[القول في ان القسمة ليست قياساً]

١٠ قال : واما طريق القسمة فانه جزء صغير من هذا التحوم من النظر لانه قد يعين في اكتساب المقاديم التي تكون من الفصول اللاحقة . والسبب في انه جزء صغير كون القسمة^١ كأنها قياس ضعيف لا قياس حقيقي ، لأن الذي يقيس بطريق القسمة يضع فيها ما ينبغي ان يبرهن بالقياس ويتعين فيها ابداً شيئاً خارجاً عن المقاديم غير منطـر فيها ، وذلك بخلاف ما عليه الامر في القياس .

١٥ قال : والمقاديم لما كانوا يظلون بطريق القسمة انه قياس تبرهن به حدود الاشياء ، كان غلطهم في طريق القسمة في موضعين : احدهما في ظنهم ان الحد يبرهن^٢ ، والثاني في ظنهم ان طريق القسمة قياس . فاذن لم يعلموا ما يمكن ان يبرهن ما لا يمكن ان يبرهن ، ولا علمنا ان ما تبين بالقياس فاما تبين بهذه المقاييس التي ذكرناها .³⁵

٢٠ واما كانت القسمة ليست قياساً في الحقيقة لان الحد الاوسط في القياس يكون^٣ ابداً اخص من الطرف الاول ، والطرف الاول الذي هو محصول المطلوب اعم منه ؛ 40b وفي القسمة الامر بالعكس ، اعني ان^٤ الحد الاوسط اعم من^٥ الطرف الاعظم الذي هو محصول المطلوب . مثال ذلك اذا كان عندنا بمجموع^٦ ان الانسان مائت او

غير مائت ، وكان معلوماً عندنا ب前提是^٧: احدهما^٨ ان الانسان^٩ حيوان ، والمقيدة الثانية ان الحيوان اما مائت او^{١٠} غير مائت^{١١} ، واردنا^{١٢} ان نبين من هاتين المقدمتين ان الانسان اما حيوان واما غير مائت ، اعني احد هذين المتقابلين ، ليحصل لنا من ذلك حدة^{١٣} وهو انه حيوان مائت او غير مائت ، فالفنا القول هكذا: الانسان حيوان ، والحيوان اما مائت او^{١٤} غير مائت^{١٥} ، فالذى يلزم عن هاتين المقدمتين هو ان الانسان اما مائت او^{١٦} غير مائت^{١٧} ، لا انه احدهما على التحصيل الذى كان مطلوبنا^{١٨} لانا ان كان ينفعه او معلوماً بقياس من الاقيمة المذكورة . فاذن الحد الاوسط في هذا القياس ، الذى هو الحيوان ، اعم من المطلوب الذى هو المائت او غير المائت . وكذلك ان كان معلوماً عندنا ان الانسان حيوان مائت ، وان المائت منه ذو رجلين ومنه ذو اربعين كثيرة ، واردنا ان نعرف اي هو الانسان من هذين ، لم تستند ذلك من طريق القسمة بوجه من الوجوه .

فاذن القسمة ليست قياساً بوجه من الوجوه^{١٩} لا في مطلوب مطلق مثل ان الشيء موجود او غير موجود ، ولا في مطلوب مفيد^{٢٠} هل الشيء عرض او جنس او خاصة او حد ، ولكنها^{٢١} نافعة في القياس .

فقد قبل من اي شيء تكتسب المقاييس ، وان اي شيء ينبغي ان تقصد في كل نوع من انواع المطالب .

الفصل الثالث

— ٣١ —

[قواعد لاختيار المقدمات والحدود والحد الأوسط والشكل لرد المقايس الى الاشكال]

قال : وقد بقي علينا بعد ذلك ان نقول كيف تكون لنا قدرة على رد المقايس^١ ٤٠
المستعملة في الكتب والمحاضرات الى هذه الاشكال وتحليلها اليها اذ كانت ليست
تستعمل في الكتب والمحاضرات على الطريق الذي ذكرناه ، لأن هذا هو الامر الثالث
الذى بقي علينا ان ننظر فيه من امر المقايس . لانه اذا عرفنا انواع المقايس ، وكانت
لنا قدرة على عملها وقدرة على ان نزدَّ جميع ما يقع منها في الكلام والمحاضرة^٢ الى
الاشكال التي ذكرناها ، فقد تمَّ لنا غرضنا الاول من مقدمة القياس ، مع انه ٤٧ا
يعرض لنا عندما نتكلم في حل المقايس^٣ الى الاشكال التي ذكرنا^٤ ان نزداد يقيناً بما
قيل من ان كل قياس اما يكون بواحد من الاشكال المتقدمة . لانه اذا وجدنا
جميع المقايس المستعملة في الكتب والمحاضرات ترجع الى هذه الاشكال حصل لنا
بضرب من الاستقراء ان هذه الاشكال هي اسطقطاس جميع المقايس ، وهذا هو
شأن الشيء الذي يقوم عليه البرهان ، اعني ان يوجد حقاً من كل وجه يتأمل منه
١٥ ومتتفقاً من كل جهة من جهاته ، فان الحق كما يقول ارسطو شاهد لنفسه ومتفق من
كل جهة ، يعني انه تشهد منه جهة بجهة .

فأول ما ينبغي ان يفعله من يريد حل المقايس^٥ الى هذه الاشكال ان يروم ١٦
وجود المقدمتين في ذلك القول القياسي ، فان المقدمتين هي اعظم اجزاء القياس ،
وقصة الشيء الى اعظم اجزائه اسهل من قصته الى اصغر اجزائه . ثم من بعد ذلك
٢٠ فينبغي^٦ ان يعلم ابداً هي^٧ المقدمة الكبرى واياً هي^٨ الصغرى ، وذلك بين من طرق

المطلوب ، وهل صَرَحْ^٩ بهما معاً في ذلك الكلام القياسي أم إنما صَرَحَ بالواحدة^{١٠} منها ؛ وإن كان صَرَحَ بوحدة وسكت عن واحدة فايَ هي المسوكة عنها المخدوقة ؛ ١٥-٢٠ هل الكبُرِي أو الصغُرِي ؟ فإنه^{١١} كثيراً ما يعرض في الكلام المثلو والمقوو ان يصرحوا بالكبُرِي ومحذفوا الصغُرِي ، او يصرحوا بالصغرى ومحذفوا الكبُرِي ، وكثيراً ايضاً ما^{١٢} يضعون في القياس مقدمات ليست نافعة لا في اثبات التبيّنة ولا في^{١٣} ابطالها ، وذلك اما لايضاح واما للاقناع واما لغير ذلك من الوجوه التي عدلت في الثامنة^{١٤} من الجدل . فينبغي لذلك ان نفحص هل اخذ في ذلك القول القياسي مقدمة زائدة او نقص منه^{١٥} مقدمة ضرورة لنرفض الرائد ونضع الناقص حتى نجد المقدمتين اللتين منها اتلاف القياس ، لانه متى لم نجد المقدمتين لم يمكن ان نزد القول القياسي^{١٦} الى احد الاشكال المتقدمة . ١٠

القول في استخلاص مقدمتي القياس من المقدمات الزائدة

واستخراج المقدمات الناقصة وان ما لزم بالاضطرار عن مقدمتين نسبة احدهما الى الأخرى نسبة الكل الى الجزء فهو قياس وما يلزم ليس كذلك ليس بقياس

ومن الكلام القياسي ما تسهل معرفة ما فيه من الزيادة والنقصان ، ومنه ما^{١٥} يضر ، ومنه ما يظن انه قياس ما من جهة انه يلزم عنه شيء باضطرار وليس بقياس ، اذ ليس كل ما يلزم^{١٧} عن^{١٨} شيء باضطرار فهو لازم لزوماً قياسياً بل ما لزم باضطرار عن مقدمتين نسبة احدهما^{١٩} الى الاخرى نسبة الكل الى الجزء فهو قياس . فمثال ما هو ناقص ويعسر^{٢٠} معرفة ما نقص منه^{٢١} قول من قدم لانتاج ان اجزاء الجوهر جوهر ، ان ببطلان غير الجوهر ليس ببطل الجوهر وببطلان اجزاء الجوهر^{٢٠} ببطل الجوهر ، فان هذه التبيّنة هي^{٢٢} لازمة عن هذا القول ، ولكن^{٢٣} تقصه^{٢٤} المقدمة الكبُرِي وهي^{٢٥} ان ما ببطل الجوهر ببطلانه فهو جوهر؛ وهذه المقدمة هي لازمة عن المقدمة التي صَرَحَ بها في هذا القول وهو ان ما ليس بجوهر فليس ببطل الجوهر ببطلانه . وذلك انه اذا صحت لنا هذه المقدمة صَحَ لنا عكس نقبيتها وهو ان ما ببطل الجوهر ببطلانه فهو جوهر ، فاذا اضفتنا الى هذه الصغرى وهو^{٢٦} ان اجزاء الجوهر ببطل بطلانها^{٢٧} الجوهر ، انتج لنا في الشكل الاول ان اجزاء الجوهر جوهر . وقد يمكن ان يحل^{٢٨} هذا القول الى غير الشكل ، مثل ان يقال : اجزاء الجوهر بطلانها^{٢٩}

يبطل المبهر ، وما هو غير جوهر فلا يبطل ببطلانه المبهر ، فيتبع في الشكل الثاني ان اجزاء المبهر ليست غير جوهر ، ثم يضاف الى هذا : وما ليس هو غير جوهر فهو جوهر ، فيتتبع ان اجزاء المبهر جوهر . ومثال ما نقص منه بعض المقدمات ومعرفة ذلك سهل قولنا : ان كان الانسان موجوداً فالحي موجود ، وان كان الحي موجوداً فالجوهر موجود ، فان^{٣٠} كان الانسان موجوداً فالجوهر موجود ؛ وذلك انه نقص من هذا : و^{٣١} كل انسان حي ، وكل حي جوهر . وسبب الغلط في هذا هو ان يظن بما لزم باضطرار انه لازم لزوماً قياسياً .

فاذن متى وجدنا شيئاً قد لزم عن شيء فليس يعني ان نومه قياساً تاماً الا اذا وجدنا فيه المقدمتين معاً ؛ فاذا وجدنا فيه مقدمتي القياس بهذا الفعل^{٣٢} فيعني ان^{١٠} نقسم المقدمتين ايضاً الى الثلاثة حدود^{٣٣} ونغير الحد الاوسط الذي هو الحد المشترك للحددين اللذين هما طرق^{٣٤} المطلوب ، فانه لا بد في كل قياس من حد اوسط .

فان^{٣٥} القينا^{٣٦} الحد الاوسط محولاً على الاصغر موضوعاً للاكبر ، او محولاً على⁴⁰
الاصغر مسلوباً^{٣٧} عن^{٣٨} الاكبر ، فانه يكون الشكل الاول ؛ فان كان الحد الاوسط محولاً في احدهما مسلوباً عن الآخر على جهة الحمل لا على جهة الوضع ، فانه¹⁵ يكون الشكل الثاني ؛ وان كان الحد الاوسط موضوعاً للطرفين اما على طريق الایجاب ، او لاحدهما على طريق الایجاب وللثاني على طريق السلب ، فانه يكون الشكل الثالث ؛ لانه قد نبرهن انه ليس^{٣٩} هنا نسبة رابعة^{٤٠} للحد الاوسط الى⁵ الطرفين والظرفان على الجرى الطبيعي في الحمل . وسواء كانت المقدمتان كلية ، او كانت احداهما^{٤١} كلية والثانية جزئية ، ما لم تقع الجزئية كبرى في الشكل الاول والثاني ، فان الحد الاوسط وضعه في ذلك^{٤٢} واحد .

واذا كان هذا هكذا فهو بين ان اي قول لم يوجد فيه شيء واحد مكرر مرتين ، ان ذلك القول ليس بقياس ، لانه اذا لم يوجد فيه حد واحد مكرر مرتين^{٤٣} فليس فيه حد اوسط ، واذا لم يكن هنالك حد اوسط فليس هنالك قياس . ولانه قد تبين¹⁰ انه ليس^{٤٤} يبيّن كل مطلوب في كل شكل ، وان منها ما يبيّن في شكل واحد ، وهو الكلي الموجب ، ومنها ما يبيّن في شكلين وهو السالب الكلي والموجب الجزئي ، ومنها ما يبيّن²⁵ في الثلاثة^{٤٥} الاشكال وهو السالب الجزئي ، فهو بين انه ليس يعني ان

لتتمس المطلوب في اي شكل اتفق لكن^{٤٤} في الشكل الخاص به . فكل ما كان من المطلوبات^{٤٥} يتبيّن^{٤٦} باكثير من شكل واحد ، فاما يعرف الشكل الذي به يتبيّن^{٤٧} بوضع الحد الاوسط فيه من الطرفين ؛ وكل ما كان اغا تبيّن^{٤٨} في شكل مخصوص فقد يعرف الشكل الذي يتبيّن به من المطلوب نفسه ، كما تعرفه عن وضع الحد الاوسط ؛ وما كان منها يتبيّن^{٤٩} في شكلين فانا^{٥٠} نلتمس فيه ان نجد وضع الحد الاوسط فيه الوضع الذي يكون في ذلك الشكلين فقط .
فهذه هي التي منها يمكن ان نقف على شكل^{٥١} القياس الذي به انتج المطلوب في القول القياسي المكتوب او المأثور .

— ٣٣ —

— ٣٣ —

[وضع الكم في المقدمات]

١٠

القول في الاشياء التي تعرض للاقوال
ونظن انها قياس وليس بقياس

وقد يعرض لنا مراراً كثيرة الغلط والخدعة بأن نظن عند تحليل القول فيها ليس بقياس انه قياس وعكس ذلك لأسباب شتى : احدها اذا ظننا ان المقدمات كلية وليس في الحقيقة كلية ، وذلك يعرض اذا اخذت مهملاً فان شكل القياس ينطلي علينا في ذلك . مثال ذلك ان نأخذ ان الانسان حيوان ، وان الحيوان غير كائن ولا فاسد ، فيظن انه يلزم عن ذلك ان الانسان غير كائن ولا فاسد ، وذلك كذب ؛
والحقيقة الصغرى صادقة بالكل وهو ان الانسان حيوان ، واما الكبرى فاما هي صادقة بالجزء لا بالكل ، وذلك انه ليس كل حيوان هو غير كائن ولا فاسد ، واما يصدق ذلك على الحيوان الكلي المعقول لا على كل واحد من اشخاص الحيوان .

15-25

[وضع الحدود المجردة والحدود العينية في المقدمات]

القول في الاشياء التي تعرض لللاقياس ويطعن بها انها ليست بقياس
وحل الشبهة التي مثل ان الاشكال الثلاثة غير متنجة

- وقد يعرض الكذب والخدعة من قبل فساد نسبة الحدود بعضها الى بعض في ٤٠
٥ الوضع حتى يظن فيها هو قياس انه ليس بقياس ، وذلك بأن^١ تؤخذ على الجهة التي
هي بها غير صادقة. مثال ذلك ان يقول قائل^٢ ان كل انسان قابل للمرض ،
٥ والمرض ليس يمكن ان يقبل الصحة ، فالانسان ليس يمكن ان يقبل الصحة ،
وذلك كذب . وسبب ذلك ان الحدود في هذه المقدمات لم تؤخذ في الحمل على ما
ينبغى ، وذلك انه^٣ اخذ بدل موضوع الصحة والمرض الصحة والمرض نفسه ، اعني ١٠-٢٠
١٠ انه اخذ بدل قولنا «صحيح» ، صحة ، وبدل قولنا «مريض» ، «مرض» ؛ ولذلك
اذا غيرنا ذلك فقلنا : الانسان يمكن ان يكون مريضاً ، والمريض يمكن ان يصبح ،
انتج لنا امراً صادقاً وهو ان الانسان يمكن ان يصبح . فتى لم يتحفظ بهذا في امثال
هذه المقدمات فلن يكون قياس . فانه اذا اخذت^٤ الاحوال والملكات بدل القابل
للملكات ، فليس يظن انه ليس قياساً في الشكل الاول فقط بل^٥ ولا في الثالثة^٦
١٥ الاشكال ، لانه قد يقول قائل^٧ : الانسان يمكن ان يقبل الصحة ، والمرض ليس
يمكن ان يقبل الصحة ، وهذا تأليف في الشكل الثاني غير متنج اذ كان ينتج كذلك
وهو ان الانسان ليس يمكن ان يقبل المرض . وكذلك يمكن الا^٨ يوجد لهذا التأليف
نتيجة في الشكل الثالث ، وذلك ان المرض والصحة والعلم والجهل يوجدان في شيء
واحد وليس يوجد احدهما في الثاني ، وهذا تأليف الشكل الثالث .
٢٠ فلذلك يظن هذه العلة ان الاشكال الثلاثة^٩ غير متنجة . والسبب في ذلك انه
اخذ بدل الموضوع للملكات والاحوال الاحوال نفسها والملكات . ولذلك^{١٠} كان
٢٥ واجباً في امثال هذه المقدمات ان تأخذ^{١١} القابل للحال مع الحال ، وحيثند نصيره
حداً موضوعاً او محولاً .

— ٣٥ —

— ٣٤ —

[وضع الحدود المفردة والحدود المركبة في المقدمات]

والحدود التي ينحل اليها القياس، وبخاصة الحد الاوسط، فليس ينبغي ان نطلبها ابداً من حيث يدل عليها اسم مفرد لأن كثيراً ما يدل عليها يقول مركب، وبخاصة اذا كان ذلك الحد ليس له اسم مفرد. ولذلك قد يعسر ان ترد امثال هذه الاقاويل الى الاشكال المتقدمة، ويغليط في ذلك فيظن انه قد يكون قياس من غير حد اوسط. مثل ذلك قوله: انا صار الثالث زواياه مساوية لقائمتين لأن الخارجية منه مساوية للداخلتين^١. فلذلك ما ينبغي الا نطلب الحد الاوسط في كل قياس قوله ولا لفظاً مفرداً، بل احياناً يكون قوله واحياناً يكون لفظاً مفرداً.

— ٣٦ —

— ٣٥ —

[وضع الحدود المختلفة نحوياً في المقدمات]

١٠ وايضاً ليس يجب ان نطلب للحدود الموجودة في القياس، اذا حمل بعضها على بعض اما على جهة السلب واما على جهة الايجاب، نسبة واحدة من العمل. 40 مثل انه اذا اخذنا ان الطرف الاكبر موجود في الاوسط، والاوسط في الاخير، فإنه ليس ينبغي ان يفهم من ذلك في كل موضع ان الاول صفة للاوسط، والاوسط صفة للآخر، وان الاول في الاخير ايضاً صفة. وكذلك متى سلبتنا حدّاً عن حدّ، فليس 48b ١٥ ينبغي ان يفهم منه سلبه على انه صفة وموصوف، بل انا ينبغي ان يفهم^٣ من ذلك واحداً من الماء النسب التي بها توجب شيئاً لشيء، او نسلب شيئاً عن شيء، او اكثر من نحو واحد منها ان كان يوجد منها اكثر من نحو^٧ واحد من الماء النسب. ٥ مثال ذلك ان يصدق قوله: للاصدад علم واحد، وقولنا: الاصداد علماً واحداً، وليس يصدق قوله: الاصداد علم واحد.

٢٠ وقد يتفق ان يكون الطرف الاول صفة للاوسط، ولا يكون الاوسط صفة 10

لثالث. مثال ذلك قولنا: الحكمة علم، والحكمة للفاضل، والتبيجة ان العلم للفاضل. وقد يكون عكس هذا، اعني ان يكون الحد الاوسط صفة للآخر، وال او الاول غير صفة للاوست. مثل انه ان وضعتنا^٨ في كل ضد علماً، والخير ضد، فان التبيجة تكون ان في الخير علماً. وقد يتفق الا يكون الاول صفة للاوست، ولا الاوسط للآخر، ويكون الاول صفة للآخر وهي التبيجة^٩. مثال ذلك ان في الخير علماً، والعلم له جنس، والخير جنس.

وعلى هذا ينبغي ان يفهم الامر في السلب ، فانه ليس متى سلب شيء عن شيء يدل على ان هذا هو غير هذا ، بل^{١٠} احياناً على ان هذا ليس لهذا اوليس في هذا ، وما اشبه ذلك من ضروب النسب. مثال ذلك ان يصدق قولنا : ليس للحركة 30-35 ١٠ حركة ، ولا يصدق قولنا : الحركة ليست هي حركة ؛ وكذلك نقول ان الكون ليس له كون ، ولا نقول : الكون ليس هو كوناً ، فاذا اضفنا الى هذا ان اللذة كون ، اتتج انه ليس للذلة كون لا ان اللذة ليست كوناً.

قال^{١١} : باب الجملة^{١٢} وبالقول الكلي اما الحدود الموضوعة فيبني ان تؤخذ بالجهة 40 التي بها^{١٣} تؤخذ مفردة ، يريد بالرفع ، لانه بهذه الجهة يستدل على المقدمات منها ؛ 49a ١٥ واما المقدمات فيبني ان تؤخذ على النحو الذي تكون به^{١٤} صادقة ، سواء كانت مرفوعة او غير مرفوعة ، فغير المرفوعة^{١٥} مثل قولنا : العشرة ضعف للخمسة^{١٦} والثوب ٥ من كتان^{١٧} .

[وضع انواع الحمل المختلفة في المقدمات]

والحدود الوجبة للشيء ليست تكون ابداً مفردة ولا مطلقة ، بل قد تكون ٢٠ مركبة^١ كما تكون مقيدة. فيبني ان يؤخذ كل^٢ على النحو الذي هو به صادق من تركيب او افراد او اطلاق او تقيد. وكذلك الحدود المحمولة على جهة السلب. 10

[وضع الحدود التي تكرر في المقدمات]

فاماً الحدود التي تكرر في المقدمات في بعض الموضع ثلاث^٢ مرات ، فيبني
 ان تكرر الثالثة^٣ مع الحد الاكبر لا مع الحد الاوسط . مثال ذلك قولنا : الانسان
 15-20 محسوس ، والمحسوس يتلف من جهة ما هو محسوس ، فالانسان يتلف من جهة ما
 هو محسوس ؟ فانه ان كررنا قولنا : «من جهة ما هو محسوس» مع الحد الاوسط
 فقلنا : الانسان محسوس من جهة ما هو محسوس ، كان ذلك^٤ كذباً ، وكذلك قولنا :
 العدل خير ، والخير يعلم من جهة انه خير ، فالعدل يعلم من جهة انه خير ، فان
 وضعناه مع الحد الاوسط فقلنا : العدل خير من جهة انه خير ، كان كذلك^٥ وغير
 25-35 مفهوم . وانما يحتاج الى هذا التكرير لان به تكون المقدمة صادقة ، لانه متى قلنا ان
 ١٠ الانسان يتلف ولم يشترط من جهة ما هو محسوس ، كان كذلك^٦ .

القول في بيان معنى «ما» المشدودة ومعنى ادات التعريف والفرق بين الحدود المستعملة بحرف التعريف والمستعملة بدونها^٧

قال : وليس وضع الحدود في مقدمات القياس التي تتيحه مطلقة مثل وضعها في
 القياس الذي تتيحه مقيدة ومشترطة^٨ فيها شرط ما . مثال ذلك انه اذا بين ان
 ١٥ الخير معلوم ، او انه معلوم ما^٩ بوساطة^{١٠} انه موجود ، فيبني ان نبين ان انه معلوم ما^{١١}
 بأن نأخذ في بيان ذلك انه موجود ما لا موجود على الاطلاق^{١٢} ، وان كان قصده ان
 يبين انه معلوم على الاطلاق اخذ في بيان ذلك انه موجود على الاطلاق^{١٣} ، وذلك
 انه متى قلنا : الخير موجود ما ، وذلك الموجود معلوم ، كانت النتيجة ان الخير
 معلوم ما ، اي يخصه^{١٤} . وذلك ان «ما» المشددة انما تدل على الذات الخاصة
 ٢٠ بالشيء ؛ ومتي قلنا ان الخير موجود ، والموجود معلوم ، فانما ينتج لنا ان الخير معلوم
 من جهة انه موجود لا من جهة ما يخصه .

— 39 —

— ٣٨ —

[استبدال الأقوال التكافئة المعنى في المقدمات]

وبيني ان تبدل الأسماء في الحدود اذا كانت غير واضحة بأسماء اوضح منها . وكذلك يبدل القول المركب بالقول المركب الذي هو اوضح منه اذا كان يدل عليها بقول مركب ؛ واذا كان الحد الذي يدل عليه بقول مركب له^١ اسم ، فيبني ان نأخذ^٢ اسمه مكان ذلك القول لأنه اسهل واحص . مثال ذلك انه اذا كان لا فرق^٣ بين قولنا ان المتوهם ليس جنسه المظنون ، وبين قولنا : ان المتوهם ليس هو مظنوناً ، فيبني ان نستعمل في القياس قولنا : المتوهם ليس هو مظنوناً بدلاً قولنا : المتوهם ليس جنسه المظنون .

— 40 —

— ٣٩ —

[استعمال اداة التعريف في المقدمات]

وبالجملة فيبني ان تحفظ بأن تكون العبارة في المقدمات على النحو الذي يكون في النتيجة ، اعني الا يزاد في النتيجة حرف ليس يؤخذ في المقدمات ، ولا ينقص منها حرف قد اخذ في المقدمات . وذلك انه ان^٤ كانت النتيجة ان اللذة هي الخير^٥ فيبني ان يؤخذ^٦ الخير في المقدمات التي تنتهي هذه النتيجة معرفاً بالالف واللام ؛ وان كانت النتيجة ان اللذة هي خير بغير تعريف ، فيبني ان يؤخذ الخير في المقدمات على هذا النحو لأن بونا كثيراً بين قولنا : اللذة خير ، وقولنا : اللذة هي الخير ، وذلك ان القول الاول يدل على ان اللذة من الخير ، والقول الثاني يدل على ان اللذة وحدها هي الخير .

— 41 —

— ٤٠ —

[وضع عبارة «المقول على الكل» في المقدمات]

وإذا أخذت الحدود محولة بعضها على بعض ، فيبني ان تحفظ^٧ فيها «المقول

على الكل» وذلك انه فرق كبير بين ان نقول في المقدمة الكبرى ان الذي يوجد فيه
 الباء يوجد الالف في كله^٢ او^٣ بين ان نقول ان الالف توجد في كل ما توجد فيه
 الباء. فإنه اذا اضفنا الى قولنا : ان^٤ الالف توجد في كل ما^٥ فيه الباء ، ان الباء^٦
 موجودة في كل الجيم ، اتى لنا بالضرورة ان الالف^٧ موجودة في كل الجيم . واما
 متى اضفنا الى قولنا ان الذي توجد فيه الباء توجد الالف في كله ، ان^٨ الباء توجد
 في كل الجيم ، لم يلزم عن ذلك ان تكون الالف موجودة في كل الجيم ، اذ كان
 الشرط ابداً هو ان الشيء الذي توجد فيه الباء توجد الالف في كله ، فقد يكون
 ذلك الشيء بعض ما توجد فيه الباء لا كلها ، فليس يلزم عن ذلك ان تكون الالف
 موجودة في كل الجيم اذ قد يمكن ان تكون الجيم من البعض الذي يتصرف بالباء ولا
 توجد فيه الالف . وكذلك متى كانت الكبيرة سالبة ، اعني انه فرق كبير بين ان
 ١٠ نقول ان ا مسلوبة عن كل الشيء الذي توجد فيه الباء ، وبين ان نقول^٩ ان^{١٠}
 مسلوبة عن كل ما فيه الباء . فهو بين انه اذا اخذ في الحدود ان الف^{١١} مقوله على
 كل الشيء الذي تقال عليه الباء ، وان الباء مقوله على كل الجيم ، انه ليس يلزم ان
 تكون الف^{١٢} مقوله على كل الجيم ، وان اخذ ان الالف مقوله على كل ما تقال عليه
 ١٥ الباء لزم ان تكون الالف مقوله على كل الجيم .

القول في حل المقايس بأخذ معنى «المقول على الكل» في المقدمات

قال : وليس ينبغي ان نتوهم انا نتحيل^{١٣} في قولنا ان الالف هي الباء^{١٤} ،
 وبالباء^{١٥} هي الجيم ، اي تأي في ذلك بقول مستحيل ؛ فانا لسنا نستعمل هذه
 ٢٠ الحروف على انها الشيء المشار اليه المطلوب بيانه وانما نأخذها بدل الماد ، كما يأخذ
 المهندس الخط الذي يرسمه بدل الخط الذي يقصد البرهان عليه ، ولذلك قد يضع
 ٣٥ المهندس ان هذا الخط طول مقدار قدم ، وان هذا^{١٦} الخط طول لا عرض له
 وليس كذلك في الحس . ولذلك^{١٧} ان كانت الالف المكتوبة ليست هي الباء ولا
 الباء هي الالف ، فلسنا نزيد بقولنا انه متى لم تكن ا مقوله على كل ما هو ب ،
 ٤٥ وكانت الجيم موضوعة للباء ، انه ليس يلزم ان تكون الالف^{١٨} مقوله على كل الجيم .
 الا انه اذا لم يكن شيء نسبته الى آخر كنسبة الكل الى الجزء ، وآخر نسبته الى هذا
 ٥٥a

كنسبة الكل الى الجزء ، فإنه لا يكون عن ذلك قياس ، لكن^{١٩} أخذنا بدل الامثلة الدداخلة تحت هذا القول المزوف^{٢٠} لانه اسهل في التعليم ، اذ كان اعطاء المثال ضروريًا في التعليم^{٢١} .

— ٤١ —

[بيان حلّ القياس الشرطي وقياس الخلف]

قال : في هذا النحو من النظر يمكننا ان نعمل المقاييس^١ ، وليس ينبغي ان نطلب على هذا النحو حلّ القياس الشرطي ، لانه ليس^٢ يمكن ان نعمل القياس الذي يبيّن على جهة الشرط لان ذلك اثماً يكون على جهة الوضع والاصطلاح بين المتكلمين .
١٥ مثل انه ان وضع واضح على جهة الاصطلاح انه متى^٣ كانت توجد قوة واحدة غير قابلة للالضداد فانه ليس يكون للالضداد علم واحد ، ثم تبيّن انه توجد^٤ قوة واحدة غير قابلة للالضداد ، فيلزم عنه الا^٥ يكون للالضداد علم واحد . فالذى يمكن ان يحمل من هذا القول ليس هو ما وضع على جهة الشرط ، وهو قوله انه^٦ ليس للالضداد علم واحد ، لكن^٧ الذي يمكن ان يحمل هو الشيء الذي يبيّن على جهة القياس الحتمي وهو قوله انه توجد قوة واحدة قابلة للالضداد ، لانه قد كان على ذلك قياس وهو قوله^٨ : المرض والصحة اضداد^٩ ، والمرض والصحة ليست قوتها واحدة ،
١٥ فيجب عن ذلك في الشكل الثالث ان^{١٠} ليس كل الالضداد قوتها^{١١} واحدة ، لانه لو وجد ذلك لوجد^{١٢} الشيء صحيحًا مريضًا^{١٣} معًا . واما كان ذلك لان القياس الشرطي اثماً يبيّن^{١٤} فيه المستنى^{١٥} بقياس حتمي .

وكذلك قياس الخلف ليس يحمل منه الا القياس الحتمي الذي يسوق الى الحال ،
٣٥ لا القياس^{١٦} الشرطي ، لانه قد تبيّن انه مركب من التوعين من القياس .

— ٤٥ —

— ٤٢ —

[رد الاقيسة من شكل الى آخر]

٢٠

وهو ايضاً يبيّن ان ما كان من المطالب يبيّن في اكثر من شكل واحد ، انه قد ٥٥b-5

يمكن ان يجعل القول الذي استعمل في بيان ذلك^١ المطلوب الى اكثر من شكل واحد.

القول في القانون الذي يرد بعض المقايس من بعض الاشكال الى شكل آخر وحلها في ذلك الشكل

- والقانون في ذلك ان ما كان من اصناف القياسات التي في الشكل الثاني والثالث ٥
 الشكل^٢ الاول في بيان^٣ بعض انواع المطالب ، مثل مشاركة الصنف
 الاول والثاني من الشكل الثاني للصنف الثاني من الشكل الاول في انتاج السالب
 الكلي ، ومثل مشاركة الاصناف التي تنتج الجزئي السالب في الشكل الثاني ، والثالث
 الذي يتبع السالب الجزئي في الشكل الاول ، فما كان من هذه الاصناف في الشكل
١٠ الثاني والثالث مما يبين انتاجه بالعكس ، سواء كان بعكسين او بعكس واحد ، فقد
 يمكن ما يكون منه في الشكل الثاني والثالث ان يرد الى الاول ، وما كان من ذلك
 في الاول فقد يمكن ان يرد الى الثاني والثالث . واما ما يبين انتاجه من هذه الاصناف
 في الشكل الثاني او الثالث بطريق الخلف او الافتراض ، فإنه لا يمكن رجوع ذلك ٥١ا-٢٠
 القول الى الشكل الاول ، مثل الضرب^٤ الرابع من الشكل الثاني الذي يتبع السالب
١٥ الجزئي ، فليس يمكن رجوعه الى الصنف من الشكل الاول الذي يتبع السالب
 الجزئي .

ولذلك ما نرى ان ما كان من سالب كلي فيمكن فيه ان يجعل القول المتجه له
 الى الشكل الثاني والى الشكل الاول . واما السالب الجزئي الذي يتبع في الشكل
 الثاني وفي الثالث^٥ فليس يرجع منه شيء الى الشكل الاول ، ولا ما كان في الشكل
٢٠ الاول منه يرجع الى هذين الا في التي لا يبين انتاجها بالافتراض^٦ ، واما التي^٧ يبين
 انتاجها بالافتراض في الشكليين فلا يمكن ذلك فيها .

- واما رجوع ما كان في الشكل الثاني الى الثالث ، اعني من التي تنتج السالب ، ٢٥
 ورجوع ما كان من ذلك في الثالث الى الثاني ، فاما يمكن ذلك في الاصناف التي
 يمكن فيها عكس المقدمتين معاً ، وذلك يكون متى كانت المقدمة السالبة كلية ، اعني
 ان كل واحد منها^٨ يرجع الى صاحبه لأن السالبة الكلية تتعكس والموجة الجزئية
 تتعكس .

واما متى كانت السالبة في الشكل الثاني جزئية ، فإن الجزئية السالبة^٩ لا تتعكس والكلية ايضا ان انعكست تكون جزئية . ٣٥

وكذلك التي في الشكل الثالث اذا كانت السالبة هي الكلية ، امكن رجوع مقدماتها الى الشكل الاول لأن السالبة الكلية تتعكس والمحاجة تتعكس جزئية ، ٣٥ كانت كلية او جزئية . وان كانت السالبة هي الجزئية فإن القياس لا ينحل الى الشكل الثاني لأن السالبة الجزئية لا تتعكس .

فقد تبين^{١٠} من هذا القول اي اصناف القياسات التي تشتراك في مطلوب واحد ٥١٦ من الاجناس الثلاثة^{١١} من اجناس القياس^{١٢} يمكن فيها ان ينحل بعضها الى بعض وايتها لا يمكن ذلك فيها^{١٣} .

- ٤٣ -

١٠

[الحدود المحصلة والحدود غير المحصلة في القياسات]

القول في الفرق بين مواضع السالبة والمعدولة ورفع الاشتباه بينها في مواضع التي يمكن الاشتباه بيان تقابلها وتلازمها .

وقد يقع خدعة في القياس ان يظن بالقضية المعدولة انها والسالبة قضية واحدة ٥١٥ بعينها ، وذلك انه يعرض من ذلك احد امرین : اما ان يظن بالمتتجل انه غير متتجل ، ١٥ وذلك اذا وقعت القضية المعدولة في الموضع الذي اذا وقعت فيه السالبة يمنع القياس ان يكون قياساً ، وظن بالمعدولة انها سالبة ، فانه يظن فيها هو قياس انه ليس بقياس ، واما ان يظن بالتبijة المعدولة انها سالبة وهي في الحقيقة معدولة ، وذلك اذا وقعت المقدمة المعدولة التي ظن بها انها سالبة في موضع لا يمنع القياس ان يكون متتجاً .

٢٠ والذى يرفع هذه الخدعة ان يعلم ان قولنا في الشيء انه «لا ايض» وانه «ليس بايض» ليس يدلان على معنى واحد ، وانه ليس سالبة قولنا : «زيد ايض» قولنا : «زيد لا ايض» ، بل قولنا : «زيد^١ ليس بايض» ، وذلك ان نسبة قولنا : «زيد^١ ايض» الى قولنا : «زيد لا ايض» ، هي نسبة قولنا : «زيد يمكن ان يمشي» الى

قولنا : « زيد يمكن الا يمشي ». ونسبة قولنا : « زيد يوجد ابيض » الى قولنا : « زيد ليس يوجد ابيض » ، هي نسبة قولنا : « زيد يمكن ان يمشي » الى قولنا : « زيد ليس يمكن ان يمشي »^٤ . فـكـا ان المكتـتـين قضـيـتان موجـبـتان على ما تـبـيـنـ فيـ الكـتـابـ المتـقـدـمـ ، كذلك قولنا : « زيد ابيض » ، « زيد لا ابيض » ؛ فـاـنـ كـانـ قولـناـ : « زـيدـ لاـ اـبـيـضـ » بمـتـرـلةـ قولـناـ : « زـيدـ لـيـسـ بـأـبـيـضـ » ، فيـجـبـ انـ يـكـونـ كـلـ شـيـ اـمـ اـبـيـضـ وـاـمـاـ لـيـسـ بـأـبـيـضـ » . وـهـوـ^٥ بـيـنـ انـ الـاـشـيـاءـ الـمـعـدـوـةـ وـكـثـيرـةـ^٦ مـنـ الـاـشـيـاءـ الـمـوـجـوـدـةـ لـاـ يـصـدـقـ عـلـيـهاـ اـنـهـ بـيـضـ^٧ وـلـاـ اـنـهـ لـاـ بـيـضـ^٨ ، وـاـمـاـ اـنـهـ بـيـضـ اوـ لـيـسـ بـيـضـ فـيـصـدـقـ عـلـىـ جـمـيعـ الـاـشـيـاءـ . واـيـضاـ لـوـ كـانـ قولـناـ : « زـيدـ هوـ^٩ قادرـ الاـ يـمشـيـ »^{١٠} بمـتـرـلةـ قولـناـ : « زـيدـ^{١١} لـيـسـ هوـ قادرـ انـ يـمشـيـ »^{١٢} ، لـكـانـ الـاـيجـابـ وـالـسـلـبـ يـجـتـمـعـانـ^{١٣} فيـ شـيـ ، واحدـ بـعـيـنـ ؛ لـاـنـ كـمـاـ انـ^{١٤} قولـناـ فيـ زـيدـ انهـ قادرـ انـ يـمشـيـ وـالـاـ يـمشـيـ^{١٥} يـصـدـقـانـ مـعـاـ ، كذلكـ كـانـ يـجـبـ انـ يـكـونـ قولـناـ فيهـ انهـ قادرـ وـانـهـ لـيـسـ بـقـادـرـ ، اـعـنيـ لـوـ كـانـ معـنـيـ السـلـبـ فيـ ذـلـكـ هوـ معـنـيـ الـعـدـلـ ، وـبـيـنـ انـ قولـناـ قادرـ وـلـيـسـ بـقـادـرـ لـاـ يـجـتـمـعـانـ مـعـاـ فيـ شـيـ ، واحدـ بـعـيـنـ .

فالقضية المعدلة تفارق السلب : اـمـاـ حـيـنـاـ فـبـأـنـاـ تـوـجـدـ هـيـ وـمـقـابـلـتـهاـ مـعـاـ فيـ شـيـ^{١٦} ٣٥-٣٦
 ١٥ واحدـ ، وـاـمـاـ حـيـنـاـ فـبـأـنـهـ قـدـ يـخـلـوـ المـوـضـوعـ مـنـ كـلـ وـاحـدـ مـنـهـ . وـاـمـاـ الـقـضـيـةـ السـالـبـةـ
 وـالـمـوـجـبـةـ فـيـخـصـهاـ اـنـهـاـ لـاـ يـجـتـمـعـانـ فيـ شـيـ ، واحدـ ، وـلـاـ يـخـلـوـ منـ اـحـدـهـماـ شـيـ^{١٧} مـنـ
 الـاـشـيـاءـ ، وـلـذـلـكـ كـانـ قولـناـ فيـ سـقـراـطـ اـنـهـ عـادـلـ وـانـهـ^{١٨} لـاـ عـادـلـ كـاـذـبـينـ^{١٩} اـذـاـ
 كـانـ سـقـراـطـ مـيـتاـ ، وـقولـناـ^{٢٠} اـنـهـ عـادـلـ اوـ لـيـسـ بـعـادـلـ يـقـسـمـانـ الصـدـقـ وـالـكـذـبـ ،
 اـعـنيـ اـنـهـ لـيـسـ يـخـلـوـ سـقـراـطـ مـنـ اـنـ يـوـصـفـ بـواـحـدـ مـنـهـاـ كـانـ مـيـتاـ اوـ حـيـاـ . وـكـذـلـكـ
 قولـناـ فيـ زـيدـ اـنـ يـقـدـرـ انـ يـمشـيـ وـيـقـدـرـ الاـ يـمشـيـ المـتـقـبـلـانـ صـادـقـانـ^{٢١} مـعـاـ فـيـهـ ، وـقولـناـ
 فيـهـ^{٢٢} اـنـ يـقـدـرـ انـ يـمشـيـ وـلـيـسـ يـقـدـرـ انـ يـمشـيـ ، اـحـدـهـماـ صـادـقـ وـالـآـخـرـ كـاذـبـ . وـاـذاـ
 كـانـتـ الـقـضـيـاـ الـمـعـدـوـةـ مـوـجـبـاتـ فـلـهـاـ سـوـالـبـ ، وـاـذاـ قـيـسـتـ الـقـضـيـاـ الـبـيـطـةـ
 وـالـمـعـدـوـةـ ، الـمـوـجـبـاتـ فـيـهاـ وـالـسـوـالـبـ ، ظـهـرـ لـعـضـهـاـ الـىـ بـعـضـ نـسـبـتـانـ : نـسـبـةـ تـقـابـلـ
 وـنـسـبـةـ لـزـومـ

٢٥ فـلـنـفـرـضـ بـدـلـ الـمـوـجـبـةـ الـبـيـطـةـ ، وـهـيـ قولـناـ : « زـيدـ خـيـرـ » ، حـرـفـ اـ ، وـبـدـلـ سـالـبـتـهاـ^{٢٣}
 وـهـيـ قولـناـ : « زـيدـ لـيـسـ بـعـيـرـ » ، حـرـفـ الـبـاـ^{٢٤} ، وـبـدـلـ الـمـوـجـبـةـ الـمـعـدـوـةـ ، وـهـيـ قولـناـ :

«زید لا خیر»، حرف الدال^٤، وبدل سالبتها، وهي قولنا: «زید ليس هو لا خير» حرف الجيم^٥. ولنضع تحت الالف^٦ بـحوتحت الباء^٧ د^٨. فكل شيء اما ان يوجد فيه ا واما ب، وليس يمكن ان يجتمعان في شيء واحد اذ كان احداهما^٩ ٤٠ موجبة والثانية سالبة، وكذلك حال ج مع د اذ كانت احداهما^{١٠} ايضاً موجبة والاخري سالبة. وهو بين ايضاً ان كل ما يوجد فيه د فالضوره يوجد في كله ٥ ٥٢a ب، لانه ان كان قولنا في زيد انه «لا خير» صدق فواجع ان يكون قولنا فيه انه «ليس بخير» ايضاً صدق، لانه واجب ان يصدق عليه قولنا انه خير وانه ليس بخير. واذا كذب عليه انه خير فواجع ان يصدق عليه ليس بخير. فلان كل ما يوجد فيه د يوجد فيه ب، فب لاحقة لـ د موجودة^{١١} حيث وجدت. وليس ١٠ ينعكس هذا حتى تكون د موجودة في كل ما يوجد فيه ب، لانه اذا كان زيد ٥-٣٥ معدوماً صدق عليه انه ليس بخير ولم يصدق عليه انه لا خير. فهذه^{١٢} حال د مع ب في اللزوم. واما حال ا مع ج فنعكس هذا، اعني ان ج لاحقة للالف موجودة حيث وجدت، وليس ينعكس ذلك^{١٣} حتى تكون ا لاحقة لـ ج موجودة حيث وجدت، لأن ما يصدق عليه قولنا انه خير^{١٤} يصدق عليه انه ليس ١٥ لا خير، لانه اما ان يصدق عليه قولنا انه ليس لا خير او انه لا خير، وليس ينعكس هذا حتى يكون ما يصدق عليه قولنا انه ليس لا خير يصدق عليه قولنا انه خير؛ فان زيداً المعدوم يصدق عليه قولنا: ليس لا خير اذ كان لا بد ان يصدق عليه قولنا^{١٥} انه لا خير وانه ليس لا خير، لأن هذين القولين احداهما موجب والآخر سالب وليس يخلو من احداهما شيء ولا يجتمعان في شيء واحد^{١٦}. واذا كان هذا مكتدا ٢٠ فيبين انه ليس يمكن في د وهي السالبة المعدولة وفي ج وهي الموجبة المعدولة ان يجتمعان في شيء واحد، لأن ما يصدق عليه ا يصدق عليه ج وما صدق عليه جيم كذب عليه د، ٥٢b اذ احداهما موجبة والاخري سالبة. واما جيم وهي السالبة المعدولة، وب وهي السالبة البسيطة، فقد يجتمعان في شيء واحد لأنه ليس يلزم وجود د فيها توجد فيه ب واما ٥-١٠ الأمر بالعكس، اعني ان ب توجد فيها توجد فيه د.

٢٥ وقد يمكن ان نفلط في هذا الترتيب حتى نظن ان ا متى كانت موجودة، اعني الموجبة البسيطة، ان السالبة المعدولة موجودة، وانه متى كانت السالبة المعدولة ١٥-٣٠ موجودة ان الموجبة البسيطة موجودة؛ وكذلك الامر في السالبة البسيطة مع المعدولة.

وذلك انما يعرض متى غلطنا فظتنا ان المعدولة سالبة ، مثل ان يظن فيما هو خير انه مقابل ما هو لا خير على جهة الایجاب والسلب لا على جهة العدل . وذلك انه متى اخذنا ا و ب موجة وسالبة ، واخذنا ايضا ا و د المعدولة موجة وسالبة ، عرض ضرورة ان يكون متى وجدت ا وجدت جه ومتى وجدت جه وجدت ا ، وكذلك متى وجدت ب وجدت ب وجدت د ومتى وجدت د وجدت ب ، وذلك خلاف الترتيب الذي تبين . فاما كيف يعرض ذلك فلانه اذا وضعنا ا و ب يقتسما الصدق والكذب على جميع الموجودات ، ووضعنا ان ا و د ، وهي المعدولة ، هي بهذه الصفة ، لزم ضرورة متى وجدنا ب ان توجد د ، ومتى وجدنا د ان توجد ب ، لأن ا و ب وا و د لا كانا يقتسما الصدق والكذب على جميع الموجودات لزم متى كذبت ا ان تصدق ب و د لأن ا و ب متقابلان على جهة الایجاب والسلب ، وكذلك ا او د . فاذن متى وجدت ب وجدت ب وجدت د ، ومتى وجدت د وجدت ب ، وكذلك يلزم في ا مع جه .

وهذا التزوم المظنون من هذه الاربعة المحدود التي هي ا و ج و ب و د ليس هو في الوجود فقط ، بل في الوجود والارتفاع ، اعني انها متلازمان في الوجود والارتفاع ، وذلك خلاف ما تبين . والسبب في هذا الغلط ان ظن بالمعدولة انها سالبة تقسم الصدق والكذب ، واذا تقرر ان الموجة البسيطة ليست كالموجة المعدولة ^{٣٧} . مثال ذلك انه ليس سلب ^{٣٨} قولنا : «كل انسان ايض» ، قولهنا ^{٣٩} : «كل انسان لا ايض» ، بل قولهنا : «ليس كل انسان ايض» ، وكانت ^{٤٠} العلة في ذلك هي العلة التي ذكرنا . وذلك ان قولهنا : «كل انسان ايض» و«كل انسان لا ايض» يكذبان معًا وليس يوجد احدهما بالضرورة في اي شيء ، كان من الاشياء ، الحال في قولهنا : «كل انسان ايض» ، «ليس كل انسان بايض» ^{٤١} .

فاذن القياس الذي يتبع به قولهنا : «كل انسان لا ايض» هو غير القياس الذي يتبع به انه «ولا انسان واحد ايض» . وذلك ان قولهنا : «كل انسان لا ايض» هي موجة ، وقد تبين أنها ^{٤٢} لا تنتج الا في الشكل الاول ، وقولنا : «ولا انسان واحد ايض» هي سالبة كليلة وهي تنتج في الاول والثاني ^{٤٣} ، وذلك في صنف واحد من الاول وفي صنفين من الثاني ، فهي تنتج في ثلاثة ^{٤٤} اصناف من المقاييس ^{٤٥} . وكذلك متى كانت المقدمة الصغرى في الشكل الاول معدولة ، فليس ينبغي ان يظن

به انه غير منتج كحالها اذا كانت سالبة ، ولا متى كانت المقدسان معدولتين كحالها اذا كانتا^{٤٦} سالبتين . والمقدمة المعدولة تميز من السالبة بأن حرف العدل هو جزء من المقدمة ، ولذلك يدخل ايضا عليه^{٤٧} حرف السلب ، وليس حرف السلب جزءا^{٤٨} من المقدمة ؛ ولذلك محمول الموجة وموضوعها هو بعينه محمول السالبة وموضوعها .

و هنا انقضت المعانى التي تضمنتها هذه المقالة الاولى^{٤٩}

يتلوه المقالة الثانية من اناطوطيقا الاول

وهو «كتاب القياس»

والحمد لله وحده ، وهو المعين لا رب غيره^{٥٠} .

المقالة الثانية
من
كتاب انالوطيقى الاول

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
صَلَّى اللَّهُ عَلَى مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَسَلَّمَ

المقالة الثانية

من افالوطيق الاول وهو «كتاب القياس»^٤

- ١ -

- ١ -

٥

[تعدد النتائج في الاقييس]

قال: واذ قد بينا في كم شكل تكون الأقاويل القياسية، وبأي صنف من اصناف المقدمات تكون، وهي المقدمات التي فيها معنى المقول على الكل، ويكم مقدمة يكون، وانها اثنان، ومتى يكون منها قياس متى لا يكون وذلك اذا لم يلف ⁴⁰ بينما^٥ حد مشترك؛ وقلنا في كيفية شكل شكل من الاشكال ثلاثة^٦ الذي هو ترتيب الحد الاوسط بين الطرفين، وقلنا مع ذلك اي شكل من الاشكال تنسئه في مطلوب مطلوب^٧ من المطالب الاربعة، اعني الموجب الكلي وال والسالب الكلي والموجب ^{53a} الجزئي وال والسالب الجزئي. وخبرنا بعد ذلك عن كيفية البحث عن المطلوب على الاطلاق، وفي اي صناعة كانت، وبأي سهل تأخذ مقدمات القياس وتعلمها، وكيف نخل^٨ كل قول قياسي الى القياس الذي تركب منه.

لقول الان انه لما كانت المقاديس منها ما يتبع نتائج كلية، ومنها ما يتبع نتائج جزئية ، فان المقاديس التي تتبع نتائج كلية قد يلحقها ويعرض لها ان تتبع سوى^٩ النتيجة الاولى نتائج كبيرة ، واما^{١٠} المقاديس التي تتبع نتائج جزئية فان التي يتبع منها الموجة الجزئية قد يعرض لها ان تتبع مع النتيجة الاولى نتائج كبيرة ، واما التي تتبع

سالبة جزئية فليس تنتج غير النتيجة الأولى ، والسبب في ذلك ان النتائج الكلية والجزئية الموجة تتعكس ، والسائلة الجزئية ليس تتعكس . والقياس الذي ينتج نتيجة كلية موجة يعرض له ان ينتج الجزئية المنطوية تحت تلك الكلية ، والجزئية التي تتعكس اليها الكلية الموجة^٩ ، والذي ينتج سالبة كلية^{١٠} يعرض له ان ينتج عكسها والسائلة الجزئية المنطوية تحتها ؛ والذي ينتج الموجة الجزئية يعرض له ان ينتج عكسها^{١١} ، واما الذي ينتج السالبة الجزئية فليس يعرض له ان ينتج غيرها اذا كانت غير منعكسة ولا محيطة بغيرها .

فمن هذه الجهة يعرض للقياس الواحد بعينه ان ينتج اكثر من نتيجة واحدة ،
١٥-٢٠ الا ان الذي ينتج بالذات واؤلاً هي واحدة ، وسائر ما ينتجه اما ينتجه من جهة انه يلحق النتيجة^{١٢} الاول وبواسطتها فكأنها نتائج بالعرض . ولذلك لم يعدد^{١٣} امثال هذه في نتائج المقاييس في المقالة الأولى ، وغلط^{١٤} في ذلك قدماء المفسرين فعددوها^{١٥} . وقد يمكن ان يظن انه قد يكون عن القياس الواحد بعينه نتيجة اكثر من واحدة على جهة اخرى ، الا ان ذلك في الظن لا في الحقيقة .

وذلك اما في الشكل الاول فانه يعرض ذلك على وجهين : احداها متى بينما ان
١٥ محظوظاً ما يوجد لموضوع ما ، وكان ظاهراً عندنا ان شيئاً ما موضوع لموضوع المطلوب ، فقد يظن انه اذا تبين ان محظوظ المطلوب موجود في موضوعه ، انه قد تبين مع ذلك انه موجود في موضوع الموضوع^{١٦} . مثال ذلك ان يكون المطلوب : هل العالم محدث؟ فانه اذا تبين لنا ان العالم محدث ، تبين لنا ان السماء محدثة وذلك انه ظاهر بنفسه ان السماء جزء من اجزاء العالم . فهذا احد ما يظن به انه قد يكون
٢٠ عن قياس واحد بهذه الجهة اكثر من نتائج واحدة ، وليس ذلك حقيقياً ، فان قولهنا^{١٧} السماء محدثة في هذا المثال اما انتاج بقديمتين : احداها^{١٨} ان السماء جزء من اجزاء العالم ، والثانية ان جميع اجزاء العالم محدث ، فيلزم عن ان السماء محدثة .
والوجه الآخر انه^{١٩} متى بينما ان شيئاً ما موجود لموضوع بمقدمتين ، وكان ظاهراً بنفسه ان الحد^{٢٠} الاوسط في المقدمتين منطو تحته موضوع آخر مع موضوع المطلوب ، فقد يظن انه ينتج عن ذلك نتائج اكثر من واحدة : احداها^{٢١} النتيجة المطلوبة ، والآخر التي موضوعها منطو تحته الحد^{٢٠} الاوسط مع موضوع^{٢١} المطلوب . مثال ذلك

ان يبيّن ان العالم محدث بقديمتين : احدهما^{٣٣} ان العالم مؤلف ، والثانية ان المؤلف محدث ؛ فانه قد يظن انه يتبع لنا من هاتين المقدمتين نتيجتان : احدهما^{٣٤} ان العالم محدث ، والثانية ان الجسم محدث ، لانه ظاهر بنفسه ان الجسم منظو تحت المؤلف على مثل انطواء العالم تخته . واكثر ما يعرض هذا اذا كانت الكبري بيته عن قياس .
وهما في الحقيقة قياسان يشتراكان في^٤ المقدمة الكبري ويفتركان في الصغرى ، وهذا بعنه يعرض في الشكل الاول الذي^٥ يتبع السواب الكلية . كما يعرض في الذي^٦ يتبع الموجة الكلية . واما الذي^٧ يتبع الجزئية^٨ فليس يعرض فيه^٩ الصنف من النتائج الذي^٣ يكون من قبل انطواء موضوعها تحت موضوع النتيجة لكون النتيجة جزئية ، ويعرض فيه الصنف الثاني لكون المقدمة الكبري كلية في جميع اصناف المقياس في هذا الشكل ، الكلية والجزئية .
١٠

واما الشكل الثاني فانه يعرض في الاصناف الكلية منه ان يظن به انه يتبع^{١٠}
٢٥-٣٥ نتيجة وما هو منظو تحت موضوع النتيجة لغرب ذلك في بادئ الرأي ، وفي الحقيقة اثنا هي نتائج قياس في الشكل الاول ، اعني وجود الطرف الاعظم لموضوع موضوعه ، وليس يظن فيه انه يتبع مع نتيجة ما هو موضوع للحد الاوسط لأن ذلك ان اتبع فانما يتبع بترتيب الشكل الثاني ، وال فكرة لا تتع بالطبع على شعور^{١١}
١٥ الانتاج في الشكل الثاني كموقعها على ذلك في الشكل الاول . فلذلك^{١٢} يظهر ان وجود الطرف الاعظم لما هو موضوع للحد الاوسط في الشكل الثاني هو بقياس ثان ، وليس يظن به انه يتبع بالقياس الاول بخلاف ما هو موضوع لموضوع النتيجة .
مثال ذلك قولنا : الجسم السماوي ليس بمحدث ، والجسم المركب محدث . فانه يلزم^{١٣}
٢٠ عن هذا القياس ان الجسم السماوي ليس بمركب ، وان ذلك^{١٤} الكواكب الثابتة غير مركب اذ كان انطواء^{١٥} تحت الجسم^{١٦} السماوي ظاهرا^{١٧} بنفسه . واما ان يظن انه يلزم عن هذا القياس وجود الطرف الاعظم لما هو موضوع للحد الاوسط^{١٨} فيه ،
مثلاً ان يكون بينما بنفسه ان الاسطقطات ليست بمحدثة ، فانه ليس يلزم عن ذلك^{١٩}
٢٥ ان الاسطقطات ليست بمركبة الا بقياس هو غير القياس الذي لزم به ان الجسم السماوي ليس بمركب ، وذلك في الحقيقة وفي بادئ الرأي .

وكذلك الحال في الشكل الثالث ، اعني انه ليس^{٢٠} يظن به انه يتبع مع نتائج^{٢١}

الا^{٣٩} وجود الطرف الاكبر لما هو موضوع للطرف الاصغر فقط^{٤٠} لا لما^{٤١} هو موضوع للحد الاوسط ، ولذلك ليس يظن بالمقاييس الجزئية منها انها تتع^{٤٢} غير نتيجتها اذ موضوع المطلوب فيه جزئي .
53b

فصل

— ٢ —

**في انه قد يمكن ان يكون من المقدمات الكاذبة نتيجة صادقة
ومتي يكون ذلك وكيف [في الشكل الاول]**

والمقدمتان اللتان يكون منها قياس قد تكونان^٣ معًا صادقتين وقد تكونان^٤ معًا كاذبتين، وقد تكون احداهما^٥ صادقة والاخرى كاذبة، والكاذبة ربما كانت كاذبة^٦ بالكل، وهي التي يصدق ضدها، وربما كانت كاذبة بالجزء. واما النتيجة فتكون اما صادقة باضطرار اواما كاذبة. فاما^٧ المقدمتان الصادقتان او المقدمات الصادقة فليس يمكن ان يكون عنها^٨ نتيجة كاذبة^٩؛ واما المقدمات الكاذبة فقد يمكن ان يكون عنها^{١٠} نتيجة صادقة^{١١}، لكن^{١٢} ليس يعرض ذلك من قبل المقدمات بل ذلك^{١٣} لعلة اخرى^{١٤} ستبيّن بعد.

فاما انه لا يمكن ان يكون عن مقدمات صادقة نتيجة كاذبة، فذلك يبيّن على هذا الوجه. لتأخذ^{١٥} بدل المقدمتين الصادقتين^١، وتأخذ^{١٦} بدل النتيجة ب، وهو يبيّن من حد القياس انه اذا وضعت ا ب موجودة ان ب تكون موجودة^{١٧}، لأن^{١٨} تكون بمنزلة المقدم في القياس الشرطي المتصل، وب بمنزلة التالي؛ وهو يبيّن انه اذا وجد المقدم وجد التالي، وانه اذا ارتفع التالي ارتفع المقدم، والا لزم ان يوجد المقدم دون وجود التالي وقد فرض انه اذا وجد المقدم وجد التالي^{١٩}، فيلزم ان يكون التالي موجوداً وغير موجود معًا، هذا خلف لا يمكن. فاذن ان^{٢٠} كانت^{٢١} صادقة فباضطرار ان تكون ب صادقة، لانه ان كانت غير صادقة عرض ان تكون ب غير موجودة او موجودة^{٢٢} وقد تبيّن استحالة ذلك. واليس ينافي ان يتورّم هنا

شيئاً واحداً، وأما اخذت بدل المقدمتين الصادقتين^{١٨} التي نسبة احدهما^{١٩} إلى الأخرى كنسبة الكل إلى الجزء؛ وذلك انه اذا كان قولنا: ا مقوله على كل ب صادقاً، وب مقوله على كل ج صادقاً ايضاً، فباضطرار ان يكون قولنا ا مقوله على كل ج صادقاً ايضاً^{٢٠} والا عرض ان يكون الصادق غير صادق. ولما كان ليس. يلزم عن ارتفاع المقدم ارتفاع التالي، لم يلزم اذا كانت اكاذبة ان تكون ب ، التي هي التبيّحة ، كاذبة ، لأن لزوم التبيّحة عن القياس ليس لزوماً متكافهاً اعني منعكساً. وهذا البرهان بعينه هو^{٢١} عام للقياس الذي يتبع السالب او الموجب ، اعني انه لا يمكن ان يكون^{٢٢} فيه من مقدمات صادقة تبيّحة كاذبة.

٥
٢٥

القول في المقدمات الكاذبة التي تتبع صادقة في الشكل الاول وغيرها

١٠

واما اذا كانت المقدمات في القياس كذباً فقد يمكن ان يكون عنها نتيجة صادقة ، الا انه ليس يعرض ذلك من ايها انفق ان تكون الكاذبة ، ولا بأي نوع اتفق من نوعي الكذب ، اعني الكلي والجزئي . ولكن^{٢٣} متى اخذت الكبرى وحدها كاذبة بالكلية ، فانه ليس يكون عن القياس الذي هذا شأنه نتيجة صادقة اصلاً. ١٥ واما متى اخذت كاذبة بالجزء ، او اخذت كلتا المقدمتين كاذبة ، او اخذت الصغرى كاذبة فقط ، فقد يمكن ان يكون عنها نتيجة صادقة .

فلتكن اولاً المقدمتان كاذبتين بالكلية ، فاقول انه^{٢٤} يظهر من المواد انها تتبع نتيجة صادقة . وذلك انه ليس يمنع مانع من ان تكون مثلًا ، التي هي الطرف الاعظم ، محملة حمل صدق على جه التي هي الطرف الاصغر ، وتكون ا غير موجودة لب ، وب ايضاً ، التي هي الحد الاوسط ، غير موجودة لـ جـ الذي هو ٢٠ الطرف الاصغر^{٢٥} . فاذا اخذ ان ا محملة على كل ب ، وب محملة^{٢٦} على كل جـ ، كانت المقدمتان كاذبتين وكانت التبيّحة صادقة ، وهي ان ا محملة على كل جـ . مثال ذلك قولنا: كل انسان حجر ، وكل حجر حيوان ، فكل انسان حيوان . ٢٥ فهاتان مقدمتان^{٢٧} كاذبتان بالكلية وتبيّحة صادقة . ومثال هذا بعينه يعرض^{٢٨} في ٣٥-٤٠

٢٥ القياس الكلي الذي يتبع السالب في الشكل الاول ، لانه قد يجوز ان تكون ا غير

موجودة لشيء من جه الذي هو الطرف الاصل، وتكون ا موجودة لـ ب الذي هو الاوسط ، وب^{٣١} غير موجودة لـ ج؛ فاذا اخذ ان ا غير موجودة لشيء من ب ، وب^{٣٢} موجودة لكل جـ ، كانتا كاذبتيـن^{٣٣} الا انه يتبع ان ا غير موجودة لـ جـ وهو صدق^{٣٤}. مثال ذلك قولنا^{٣٥} : كل انسان حجر، ولا حجر واحد صنم^{٣٦} ، فولاـ ٥ 54a انسان واحد صنم^{٣٧}. وكذلك يبين متى اخذت المقدمة كلتاها كاذبتيـن بالجزء.

فإن كانت المقدمة الواحدة كذلكـ وكانت المقدمة العظمى^{٣٨} ، وكانت^{٣٩} كاذبة بالكلـ ، فما يقال ان النتيجة لا تكون صدقاـ . وبيان ذلك ان تكونـ ا غير موجودة في شيءـ من ب وب موجودة في كل جـ^{٤٠} ، فلأنـ ان اخذـنا ان ا موجودة في كلـ بـ وذلكـ كذـبـ ، وانـ اخذـنا انـ بـ موجودـة في كلـ جـ وهو صـدقـ ، فـحالـ انـ تكونـ ا موجودـة في كلـ جـ ، اعنيـ انـ يكونـ قولـناـ اـ فيـ كلـ جـ صـدقـ ، وذلكـ انهـ قدـ كانـ الصـادقـ انـ اـ لـيـسـ تـوـجـدـ فيـ شـيـءـ ماـ هوـ مـوـضـعـ لـ بـ ، وجـ مـوـضـعـ لـ بـ . فـاذـنـ لـيـكـنـ انـ يـكـونـ حـمـلـ اـ عـلـىـ جـ صـادـقـ ، وذلكـ يـبـيـنـ بـهـ مـعـنـىـ «ـالـمـقـولـ عـلـىـ الـكـلـ»ـ ، وـسـوـاـ كـانـتـ المـقـدـمـةـ الـكـبـرـىـ اذاـ اـخـذـتـ كـاذـبـةـ بـالـكـلـ سـالـبـةـ اوـ مـوجـبـةـ .

١٥ واما اذا كانت المقدمة الكبـرىـ كـاذـبـةـ بـالـجزـءـ فقدـ تكونـ النـتـيـجـةـ صـادـقـةـ لـاـنـ يـكـنـ انـ تكونـ اـ مـوـجـودـةـ فيـ كلـ جـ وـفيـ بـعـضـ بـ ، وـتـكـونـ بـ فيـ كلـ جـ؛ فـاـذاـ اـخـذـتـ ٢٠ اـ مـحـمـلـةـ عـلـىـ كـلـ بـ ، وـبـ عـلـىـ كـلـ جـ ، كـانـ حـمـلـ اـ عـلـىـ كـلـ بـ كـاذـبـةـ بـالـجزـءـ ، وـحـمـلـ بـ عـلـىـ جـ صـادـقـ^{٤١} بـالـكـلـ وـالـنـتـيـجـةـ صـادـقـةـ بـالـكـلـ . مـثالـ ذلكـ قولـناـ : كـلـ ٢٠ قـنـسـ ايـضـ ، وـكـلـ ايـضـ حـيـ ، فـكـلـ قـنـسـ حـيـ ، وـالـنـتـيـجـةـ صـادـقـةـ ، وـالـكـبـرـىـ كـاذـبـةـ بـالـجزـءـ وـهـيـ قولـناـ : كـلـ ايـضـ حـيـ . وـكـذـلـكـ يـعـرـضـ مـتـىـ كـانـتـ المـقـدـمـةـ الـكـبـرـىـ سـالـبـةـ ، اـعـنـىـ الـكـلـيـةـ ، وـانـ اـخـذـتـ كـاذـبـةـ بـالـجزـءـ . مـثالـ ذلكـ كـلـ ثـلـجـ ايـضـ ، وـلاـ ايـضـ ٢٥ واحدـ حـيـ ، النـتـيـجـةـ^{٤٢} : وـلاـ ثـلـجـ واحدـ حـيـ ، وـهـيـ صـدقـ .

فـانـ^{٤٣} اـخـذـتـ المـقـدـمـةـ الصـفـرـىـ كـلـهاـ كـاذـبـةـ ، وـالـكـبـرـىـ كـلـهاـ صـادـقـةـ ، فـانـ النـتـيـجـةـ قدـ تكونـ صـدـقـةـ لـاـنـ لـيـسـ شـيـءـ يـمـنـعـ انـ تـكـنـ اـ مـوـجـودـةـ فيـ كـلـ وـاحـدـةـ منـ بـ ٣٠ ٢٥ وـجـ ، وـتـكـونـ بـ غـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ شـيـءـ منـ جـ . فـانـ^{٤٤} اـخـذـتـ اـ مـوـجـودـةـ فيـ كـلـ بـ ، وـبـ مـوـجـودـةـ فيـ كـلـ جـ ، يـتـبـعـ انـ اـ مـوـجـودـةـ فيـ كـلـ جـ ، وـهـيـ صـدقـ ، وـهـيـ صـدقـ .

والصغرى كاذبة وهي قولنا : ب موجودة في كل جد . وهذا يعرض في النوعين اللذين^٤ تحت جنس واحد ، اعني ان الجنس يحمل عليهما جميعاً ولا يحمل احدهما على الثاني ؛ فتى اخذ ان الجنس موجود^٦ في احدهما بوجوده في الثاني ، ووجود الثاني في الذي اخذ^٧ ان الجنس فيه اولاً موجود ، فقد اخذت نتيجة صدق من مقدمتين : كبراهما^٨ صدق ، وصغراهما^٩ كاذبة بالكلية . مثال ذلك قولنا : كل انسان فرس ، وكل فرس حي ، فكل انسان حي . وكذلك يعرض متى كانت المقدمة الكبيرة سالبة . وهذا يعرض في الجنس من الانواع التي تحت جنس آخر ، اعني ان يكون الجنس مسؤلأ عن كل واحد من النوعين ، وكل واحد من النوعين مسلوب عن صاحبه ، فإذا^{١٠} اخذ احدهما موجوداً في الثاني وانحدر الجنس غير موجود فيه ، انتج ان الجنس مسلوب عن الذي اخذ عنه مسؤلأ من اجل سلبه عن الثاني . مثال ذلك قولنا : كل موسيقي طب^١ ، ولا طب^٢ واحد حيوان ، ولا^٣ موسيقي واحدة^٤ 54a حيوان .

وكذلك ان كانت المقدمة الصغرى كاذبة بالجزء ، فان النتيجة ايضاً قد تكون صادقة لانه قد يمكن ان تكون ا غير موجودة في كل واحد من ب وجد ، وتكون ب موجودة في بعض جد ، او تكون ا غير موجودة في شيء من ب وجد ، وتكون ب ايضاً موجودة في بعض جد . فإذا اخذ ان ب موجودة في كل جد ، وان تكون ب في كل ب ، انتج ان ا موجودة في كل جد ، وتلك نتيجة صادقة من مقدمتين : كبراهما^٥ صادقة بالكل والاخرى كاذبة بالجزء . وهذا يعرض للجنس الذي يوجد في النوع^٦ وفي الفصل ، كالحي فانه موجود في كل انسان وفي كل مشاء ، والانسان موجود في بعض المشاء لا في كله ؛ فإذا قيل : كل مشاء انسان ، وكل انسان حي ، لزم عن ذلك نتيجة صادقة وهو ان كل مشاء حي . ويعرض ان تكون ا غير موجودة في شيء من ب وجد^٧ وب في بعض جد ، كالمحال في الجنس مع الفصل والنوع الذي تحت جنس آخر كالنبات ، فإنه ليس في شيء من الانسان ولا في شيء من التخيل ، وبعض التخيل انسان ؛ فإذا قلنا : كل تخييل انسان ، ولا انسان واحد نبات ، انتج لنا : ولا تخييل واحد نبات^٨ . وهذا ما يعرض للنتيجة^٩ مع ١٥ المقدمات الكاذبة في الصفين الكليين من الشكل الاول .

واما في الصنفين الجزئيين منه فقد يمكن اذا كانت المقدمة الكبرى كلها كلياً ، والاخرى كلها صدقأ ، ان تكون النتيجة صدقأ ، وذلك خلاف ما عرض للاصناف الكلية من هذا الشكل . وقد يمكن ذلك ايضاً اذا كانت كاذبة بالجزء ، او كانت ^٦ 20-25 كلتهاما كاذبتين اما بالكل واما بالجزء . اما كون النتيجة صادقة مع ان الكبرى كاذبة بالكل فذلك ممكن ^{٦١} لانه ليس يمتنع ان تكون ^١ غير موجودة في ب و موجودة في بعض ج ، وتكون ب موجودة في بعض ج ، كالحي فانه غير موجود في شيء من اللنج ، موجود في بعض الايض ، واللنج موجود في بعض الايض ؛ فاذا قيل : بعض الايض ثلنج ، وكل ثلنج حي ، انتج ان بعض الايض حي ، وذلك نتيجة صادقة عن مقدمتين : كبراهما ^{٦٢} كاذبة بالكل ، وصغراهما ^{٦٣} صادقة . وكذلك يعرض اذا كانت المقدمة الكبرى سالبة ، فانه يمكن ان تكون ^١ موجودة في كل ب وغير موجودة في بعض ج ، وتكون ب موجودة في بعض ج ، مثل الحي فانه موجود في كل انسان ^{٦٤} ، وغير موجود في بعض الايض ، واما انسان موجود في بعض ³⁰ الايض ؛ فاذا قيل : بعض الايض انسان ، ولا انسان واحد حي ، انتج ان بعض الايض ليس بحى ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين : كبراهما ^{٦٥} كاذبة بالكل ، ١٥ وصغراهما ^{٦٦} صادقة .

³⁵ وكذلك يعرض ان كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء ، لانه ليس يمنع مانع ^{٦٧} ان تكون ^١ في بعض ب وفي بعض ج ^{٦٨} ، وتكون ب موجودة في بعض ج . مثال ذلك الحي فانه موجود في بعض الجيد وفي بعض الكبير ، والبعيد في بعض الكبير ؛ فاذا قيل : بعض الكبير جيد ، وكل جيد حي ، انتج ان بعض الكبير حي ، وهي ^{55a} نتيجة صادقة عن مقدمتين : كبراهما ^{٦٩} بالجزء وصغراهما ^{٧٠} صادقة . وكذلك يعرض اذا كانت المقدمة الكبرى سالبة ، وذلك بين بهذه الحدود بعينها بأن نقول : بعض الكبير جيد ، ولا جيد واحد حي ، فنتيج لنا : بعض الكبير ليس بحى ، وكذلك صدق عن مقدمتين : كبراهما ^{٧١} كاذبة بالجزء وصغراهما ^{٧٢} صادقة .

⁵ وكذلك ان كانت الكاذبة هي المقدمة الصغرى ، فقد يكون عن ذلك نتيجة ²⁵ صادقة ، لانه يمكن ان تكون ^١ موجودة في كل ب و موجودة في بعض ج ، وتكون ب غير موجودة في شيء من ج . مثال ذلك الحي فانه موجود في كل قنفوس وفي

بعض الاسود ، والقنسن غير موجود في شيء من الاسود ، فاذا قيل : بعض الاسود قنسن ، وكل قنسن حي ، انتج ان بعض الاسود حي ، وذلك صدق عن مقدمتين : صغراها^{٧٣} كاذبة وكبراها^{٧٤} صادقة . وكذلك يعرض اذا كانت الكبرى سالبة ، قد يمكن ان تكون ا غير موجودة في شيء من ب وغير موجودة في بعض ج ، وتكون ب غير موجودة في شيء من ج ، مثل الجنس ينسب الى نوع من جنس آخر والعرض الموجود^{٧٥} في ا نوع ذلك الجنس المنسوب . مثل ذلك الحقيقة^{٧٦} انه غير موجود في شيء من العدد وغير موجود في بعض الایض ، والعدد غير موجود في شيء من الایض ، فاذا قيل : بعض الایض عدد ، ولا عدد واحد حي ، انتج ان بعض الایض ليس بحبي ، وتلك^{٧٧} نتيجة صادقة عن مقدمتين : كبراها^{٧٨} صادقة وصغرها^{٧٩} كاذبة .

وكذلك يعرض ان تكون النتيجة صادقة^{٧٩} ان كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالبلزء والصغرى كاذبة بالكل ، لانه يمكن ان تكون ا موجودة في بعض ب وفي بعض ج ، وتكون ب غير موجودة في شيء من ج ، وذلك يعرض اذا كانت ب ضد الدج^{٨٠} وكانت جميعا عرضين في جنس واحد ، مثل الحقيقة في بعض الایض وفي بعض الاسود ، والایض غير موجود في شيء من الاسود . فاذا قيل : بعض الایض اسود ، وكل اسود حي ، انتج ان بعض الایض حي . وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين كبراها^{٨١} كاذبة بالبلزء . وكذلك يعرض ان كانت المقدمة الكبرى سالبة ، وذلك يبين من هذه الحدود بعينها ؛ وذلك انه اذا اخذت بعض الایض اسود . ولا اسود^{٨٢} واحد حي . انتج ان بعض الایض ليس بحبي ، وذلك صدق .

وكذلك اذا كانت المقدمتان كاذبتين ، وكانت الكبرى كاذبة بالكل ، فقد يعرض ان تكون النتيجة صادقة ، لانه قد يمكن ان تكون ا غير موجودة في شيء من ب موجودة في بعض ج ، وتكون ب غير موجودة في شيء من ج ، مثل الجنس فإنه غير^{٨٣} موجود في النوع الذي من جنس آخر ، وهو موجود في العرض الذي يوجد لانوعه ، وذلك العرض غير موجود في النوع . مثل ذلك قولنا : بعض الایض عدد ، وكل عدد حي ، بعض الایض حي ، وذلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين . وكذلك يعرض اذا كانت المقدمة الكبرى سالبة . مثل ذلك قولنا : بعض

الاسود ققنس ، ولا ققنس واحد حي ، فانه يتبع ان بعض الاسود حي ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين .

فهذه هي اصناف ما يتبع في الشكل الاول من مقدمات كاذبة نتيجة صادقة . 55b

— ٣ —

— ٣ —

القول في الشكل الثاني

قال : واما في الشكل الثاني فقد يمكن ان تكون نتيجة^١ صادقة عن^٢ مقدمات كاذبة ، كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبة ، وذلك اما بالكل واما بالجزء ، واما احداها^٣ بالكل والاخرى بالجزء ، او كانت احداها كاذبة والآخرى صادقة ، كانت الكاذبة بالكل او كانت بالجزء^٤ ؛ وذلك يكون فيه في القياسات التي تنتهي الكل والجزء .

وذلك انه قد تكون بـ^٥ مثلاً ، التي هي الحد الاوسط ، غير موجودة في شيء^٦ من^٧ ، الذي هو الطرف الاعظم ، موجودة في كل جـ ، الذي هو الطرف الاصغر ، فتكون ا غير موجودة في شيء^٨ من جـ على ما تبين . مثل ذلك قولنا : كل انسان حـي ، ولا حـجر واحد حـي ، فولا انسان واحد^٩ حـجر . فان وضعت هذه المقدمات على ضد ما هي بأن تؤخذ بـ موجودة في كـكل ، اعني بأن يؤخذ ان^{١٠} كل حـجر حـي ، وغير موجودة في شيء^{١١} من جـ ، اعني بأن^{١٢} يؤخذ انه ولا انسان واحد حـي ، فانه يتبع عن هاتين المقدمتين الكاذبتين النتيجة بينها التي كانت عنها اذا^{١٣} وضعت صادقتين . وكذلك يعرض اذا كان الصادق ان بـ موجودة في كل ا وغير موجودة في شيء^{١٤} من جـ ، اعني انه اذا قلبت هذه ايضا الى ضدها اتت^{١٥} ما كان يتبع قبل القلب الى الكذب وهو ان ا ليس في شيء^{١٦} من جـ .

وكذلك يعرض اذا كانت المقدمة الواحدة كذلك^{١٧} كلها والاخرى صدق ان تنتهي ايضا نتيجة صادقة ، لانه يمكن ان تكون بـ مثلاً ، التي هي الحـد الاوسط ، موجودة في كل واحد من ا وجـ ، اللذين هما طرفا المطلوب ، وتكون ا غير موجودة في شيء^{١٨} من جـ . وذلك يعرض للجنس مع الانواع القسمية التي تتحـمـه ، مثل المـ حـي 20

فانه موجود في كل انسان وفي كل فرس ، والفرس غير موجودة في واحد من الناس .
فهي اخذ ان الحي موجود في الواحد وغير موجود في الآخر ، فان المقدمة الواحدة تكون كلها كاذباً والاخرى كلها صدقاً ، وتكون النتيجة كلها صدقاً في اي ناحية صيررت السالبة ، اعني كبرى او صغرى . مثال ذلك قولنا : ولا فرس واحد حي ، وكل انسان حي ، فانه يتبع انه^{١٣} ولا فرس واحد انسان ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين : احدهما^{١٤} كاذبة والاخرى صادقة . وكذلك يعرض اذا كانت بعض المقدمة الواحدة كذباً ، وكانت الاخرى كلها صدقاً ، لانه ايضاً قد يمكن ان تكون ب موجودة في بعض ا و في كل جـ ، وتكون ا غير موجودة في شيء من جـ ،
كالحي فانه موجود في بعض الايض وفي كل غراب ، والايض غير موجود في واحد^{١٥} الغربان . فإذا اخذ انه ولا ايض واحد حي ، وكل غراب حي ، فانه يتبع :
ولا غراب واحد ايض^{١٦} ، وهذه^{١٧} نتيجة صدق عن مقدمتين : احدهما^{١٨} كاذبة بالجزء وهي^{١٩} قولنا : ولا ايض واحد حي ، والثانية صادقة بالكل وهي قولنا : كل
غراب حي . وكذلك يعرض ان كانت الكاذبة بالجزء هي الموجبة ، وكانت السالبة صادقة بالكل ، مثل قولنا : كل ايض حي ، ولا زفت^{٢٠} واحد حي ، فانه يتبع :
ولا ايض واحد زفت ، وهي نتيجة صادقة عن مقدمتين : احدهما^{٢١} موجبة كاذبة بالجزء وهي قولنا : كل ايض حي ، والثانية سالبة صادقة بالكل وهي قولنا : ولا زفت واحد حي .

وكذلك يعرض ان تكون النتيجة صادقة اذا كانت المقدمتين كاذبتين^{٢٢} بالجزء .
مثال ذلك قولنا : كل ايض حي ، ولا اسود واحد حي ، فانه يتبع عن هذا : ولا^{٤٠}
ايض واحد اسود ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالجزء ، وذلك ان^{٥٦a}
بعض الايض حي وبعض الاسود حي^{٢٣} . وسواء فرضت السالبة هي الكبرى او
الصغرى بأن نقول : ولا ايض واحد حي ، وكل اسود حي ، اعني في انه تكون النتيجة^{٢٤} صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالجزء .

فهذه حال المعايس^{٢٥} الكلية^{٢٦} مع المقدمات الكاذبة في هذا الشكل .
واما المعايس الجزئية فانه قد يعرض ايضاً فيها مثل ما عرض في الكلية . وذلك^٥
انه قد تكون الكبرى كاذبة بالكل وبالجزئية صادقة ، فتكون النتيجة صادقة^{٢٧} . مثال

ذلك قولنا: بعض الايض حي ، ولا انسان واحد حي ، فيتتج^{٢٨} عن ذلك ان بعض الايض^{٢٩} ليس بانسان ، وهي^{٣٠} صدق عن مقدمتين: الجزئية صادقة والكلية كاذبة بالكل . وكذلك يعرض ان صيرت الكلية الكاذبة هي الموجة. مثل ذلك قولنا: بعض الايض ليس بحي ، وكل غير متنفس حي ، فيتتج عن ذلك ان بعض الايض غير متنفس ، وهو صدق عن جزئية سالبة صادقة وموجة كلية كاذبة . وكذلك يعرض ان وضع المقدمة الصادقة هي الكلية والكافحة الجزئية . مثل ذلك قولنا: بعض غير المتنفس حي ، ولا عدد واحد حي ، فانه يتتج عن ذلك ان بعض غير المتنفس ليس بعدد ، وهو صدق عن جزئية كاذبة وكلية سالبة صادقة . وكذلك يعرض اذا اخذت الكلية الصادقة موجة والجزئية الكاذبة سالبة . ١٠ وذلك شيء يعرض للجنس مع الانواع الموجودة فيه وفصول تلك الانواع ، وذلك انه لا يصدق ان نقول : بعض الماء ليس بحي ، وكل انسان حي ، فيتتج عن ذلك ان بعض الماء ليس بانسان ، وذلك صدق عن مقدمة صادقة كلية وكاذبة جزئية .

وكذلك اذا كانت المقدمتان كلتاها كاذبة : الجزئية والكلية ، فانه قد يكون عن ذلك نتيجة صادقة ، سواء كانت السالبة هي الجزئية او الكلية . مثل ذلك قولنا: كل علم هو قوة حيوانية ، وبعض الانسان ليس له قوة حيوانية ، فانه يتتج عن ذلك ان بعض الانسان ليس له علم ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين . وكذلك يعرض ان كانت السالبة هي الكلية والجزئية الموجة ، مثل ان نقول: ولا انسان واحد له قوة حيوانية ، وبعض العلم هو قوة حيوانية ، فانه يتتج عن ذلك ان بعض الناس ليس بعلم او ليس له علم^{٣١} ٢٠

— ٤ —

القول^١ في الشكل الثالث

وقد يتفق ايضاً في هذا الشكل ان تكون النتيجة صادقة وكلتا المقدمتين كاذبتان^٣ ، اما بالكل واما بالجزء ، واما احداهما^٤ بالكل والثانية بالجزء ، وكذلك اذا كانت احداهما^٥ صادقة والاخرى كاذبة ، بالكل كانت او بالجزء .

وذلك انه ليس يمنع مانع من ان يكون شيئاً غير موجودين في شيء آخر واحدهما موجود في الثاني ، فتى اخذ ان كل واحد منها موجود^٧ في ذلك الشيء الآخر حدث هناك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالكل. مثال ذلك قوله : كل غير متفس مشاء ، وكل غير متفس انسان ، فانه يتبع في هذا الشكل ان بعض المشاء انسان ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالكل. ومثال ذلك يعرض اذا كانت الواحدة سالبة والاخري موجبة ، لانه قد يمكن ان تكون جـ ، التي هي مثال^٨ الاصغر ، غير موجودة في شيء من بـ ، الذي هو الاوسط ، وتكون ١ ، التي هي الحـ الاكبر ، موجودة في كل بـ وغير موجودة في بعض^٩ جـ. فاذا اخذنا ان جـ موجودة في كل بـ ، واـ غير موجودة في شيء من بـ ، اتـجـ لنا ان اـ غير موجودة في بعض جـ^{١٠}. مثال ذلك قوله : كل ققنس اسود ، ولا ققنس واحد حـي ، فانه يتبع ان بعض الاسود ليس بـ حـي ، وهو صدق عن مقدمتين كاذبتين بالكل^{١١}.

وكذلك اذا كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبتين بالجزء^{١٢} فقد يمكن ان تكون النتيجة منها^{١٣} صادقة ، لانه يمكن ان تكون ١ وجـ موجودتين في بعض بـ ، وتكون ١ موجودة في بعض جـ ، كالايض والجـيد فانها موجودان في بعض الحـي والجـيد موجود في بعض الاـيـض. فاذا وضعنا كلـتا ١ وجـ موجودتين في كل بـ ، فانه يعرض ان تكون ١ في بعض جـ ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالجزء^{١٤}. مثال ذلك قوله : كل حـي ايـض ، وكل حـي جـيد ، فانه يتبع ان بعض الاـيـض جـيد ، وهو صدق. وكذلك يعرض اذا كانت الكـبرـي^{١٥} سالبة وهي مقدمة ١ بـ ، لـانه لا شيء^{١٦} ايضاً يمنع ان تكون ١ غير موجودة في بعض بـ ، وتكون جـ موجودة في بعض بـ ، وتكون ١ غير موجودة في بعض جـ التي هي النتيجة. مثال ذلك قوله : ولا حـي جـيد ، وكل حـي ايـض ، فانه يتبع عن ذلك ان بعض الاـيـض ليس بـجـيد ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالجزء.

وكذلك قد تكون النتيجة صادقة اذا كانت احدى المقدمتين كاذبة بالكل والاخـرى صادقة لـانه قد يمكن ان تكون كلـتا ١ وجـ موجودـتين في بـ ، وتكون ١ غير موجودـة في بعض جـ. فاذا اخذـنا ١ غير موجودـة^{١٧} في شيء من بـ ، وجـ موجودـة في كل بـ ، اتـجـ لنا ان ١ غير موجودـة في بعض جـ ، وذلك صدق عن

مقدمتين احداهما^{١٨} كاذبة . مثال ذلك قولنا : كل قفسن حي ، ولا قفسن واحد ابيض ، فانه ينتج عن ذلك ان بعض الحيوان ليس بابيض ، وذلك صدق عن مقدمتين احداهما^{١٩} كاذبة . وكذلك يعرض اذا كانت مقدمة بـ جـ ، التي هي الصغرى ، كاذبة ، ومقدمة اـ بـ^{٢٠} ، التي هي الكبيرة ، صادقة . والحدود التي تبين ذلك منها هي الاسود وقفنس^{٢١} وغير المتنفس ، وذلك انه اذا وضعنا ان كل قفسن اسود ، ولا قفسن واحد غير متنفس ، انتج لنا ان بعض الاسود غير متنفس ، وذلك صدق عن مقدمتين صغراهما^{٢٢} كاذبة بالكل . وكذلك يعرض اذا اخذت كلتا المقدمتين موجبات ، اعني الصادقة والكافلة . والحدود التي يتبيّن منها ذلك هي^{٢٣} الحي والقفنس والاسود ؛ وذلك انا نقول : كل قفسن اسود ، وكل قفسن حي ، فيتجزء لنا عن ذلك ان بعض الاسود حي ، وهو صدق عن مقدمتين موجبات^٥ احداهما^{٢٤} كاذبة ، وسواء كانت الصادقة هي الكبيرة او الصغرى . والبرهان على ذلك هو بهذه^{٢٥} الحدود باعيانها .

وكذلك قد تكون النتيجة صادقة اذا كانت احدى المقدمتين صادقة والآخرى كاذبة^{١٠} بالجزء ، لأنه قد يمكن ان تكون جـ موجودة في كل بـ ، وتكون اـ موجودة في بعض بـ ، وتكون اـ موجودة في بعض جـ التي هي النتيجة . مثال ذلك ذو الرجلين فانه موجود في كل انسان ، والجـ غير موجود في كل انسان ، والجـ موجود في بعض ذي الرجلين . فان اخذت اـ وجـ موجودتين في كل بـ ، فان مقدمة بـ جـ تكون صادقة^{٢٦} كلها وبعض مقدمة اـ بـ كاذبة ، والنتيجة صادقة . مثال ذلك قولنا : كل انسان ذو رجلين ، وكل انسان جـ ، والنتيجة ان بعض ذي الرجلين جـ . وكذلك يعرض ان^{٢٧} اخذت مقدمة اـ بـ ، اعني الكبيرة ، صادقة ، ومقدمة بـ جـ ،^{١٥-٢٠} اعني الصغرى ، كاذبة بالجزء . وبيان ذلك هو بهذه^{٢٨} الحدود باعيانها اذا صررنا الطرف اكـ^٣ وفرضنا مطلوبنا المتبـع عكس الاول وهو ان بعض الجـ ذو رجلين . وكذلك يعرض ان اخذت المقدمة الواحدة سالبة والاخـ^{٣١} موجبة ، فانه قد تبيـن في الشـكل الثالث انه اذا كانت جـ في كل بـ ، واـ غير موجودة في بعض بـ ، ذـا غير موجودة في بعض جـ ؛ فان اخذـت جـ في كل بـ ، وـاـ غير موجودة في شيء من بـ ، فانه يعرض ان تكون المقدمة السالبة كذلك ، وتكون الاخـ كـلها صـدـقاـ ، وتبـقـي النـتيـجاـ صـادـقاـ بـعيـانـهاـ . وكذلك يعرض ان كان الكـلـبـ الجـزـئـيـ في

اللوجبة ، وذلك انه قد تبيّن في الشكل الثالث^{٣٢} انه اذا كانت ١ غير موجودة في شيء من ب وجہ موجودة في بعض ب ، ان ١ غير موجودة في بعض جه . فاذا عرض ان نأخذ ان ١ غير موجودة في شيء من ب ، وجہ موجودة في كل ب ، 25
٥ بقيت النتيجة بعینها صادقة وهي ان ١ غير موجودة في بعض جه ، فتكون النتيجة^{٣٣}
صادقة عن مقدمتين : احداهما^{٣٤} صادقة بالكل ، وهي السالبة ، والاخرى كاذبة
بالجزء وهي اللوجبة .

وهذا الذي قلنا انه يعرض في القياسات الكلية من هذا الشكل ، هو بعینه 30
يعرض في القياسات الجزئية . وبيان ذلك يكون بتلك الحدود التي بيانا الامر بها في
المقياسات الكلية ، وذلك بأن نستعمل في السالبة من هذه ما استعملناه في السالبة^{٣٥}
١٠ من تلك ، وفي اللوجبة من هذه ما^{٣٦} استعملناه في اللوجبة ، لأن المقدمة الكلية
الكافية بالكل هي كاذبة^{٣٧} بجزء ، سواء^{٣٨} كانت موجودة او سالبة . فاذا استعملنا
ذلك المقدمات الكلية الكاذبة التي تمثّلنا بها هنالك كلية ، جزئية^{٣٩} في هذا الموضوع ، 35
٥ تبيّن بها ها هنا^{٤٠} ما تبيّن هنالك .

القول في لزوم كذب النتيجة كذب المقدمات

١٥ عدم لزوم صدق النتيجة صدق المقدمات وبيان سبب ذلك

واذا قد تبيّن هذا ، فهو بين^{٤١} انه اذا كانت النتيجة كاذبة فباختصار ان تكون في المقدمات مقدمة كاذبة ، والا كان ليس يحصل عن المقدمات الصادقة نتيجة صادقة ، وذلك خلاف ما اخذنا في حد القياس وما تبرهن من حاله . واما اذا كانت النتيجة صادقة فليس يجب لا محالة^{٤٢} ان تكون المقدمات صادقة . والسبب في ذلك ٢٠ ان الصادق اعم من الصادق الذي تبيّن على طريق القياس ، والصادق الذي تبيّن على طريق القياس تبيّن عن اكثر من قياس واحد . ولذلك ليس يلزم متى ارتفع القياس ان ترتفع النتيجة ، اعني اذا كذب المقدمات ان تكذب النتيجة ، ويلزم اذا ارتفعت النتيجة ، اي كذبت ، ان يرتفع القياس ، اي تكذب المقدمات ، او يكون 40
٥٧b شكل القياس فاسداً . وهذه هي حال اللازم مع الشيء الذي يلزم اذا لم يكن لزومها متكافقا^{٤٣} ، مثل وجود الحيوان والانسان ، فان الانسان لما كان اخص من الحيوان ، لزم متى وجد الانسان ان يوجد الحيوان ، وممتى ارتفع الانسان الا^{٤٤} يرتفع

الحيوان ، ومتي ارتفع الحيوان ان يرتفع الانسان ، والانسان ها هنا^{١٥} هو مكان القياس والحيوان هو مكان النتيجة .

وكذلك يظهر ايضا انه ليس يجب ولا بد اذا كذبت^{١٦} المقدمات ان تكذب النتيجة ولا ان تصدق ، والبرهان على هذا ما اقوله . لفرض^{١٧} شيئاً : احدها اول والآخر ثان ، ونفرض ان الثاني يلزم عن الاول ، اعني انه متى وجد الاول وجد الثاني ، وليكن على الاول علامة ا ، وعلى الثاني علامة ب ، مثل ان يكون ا ايض وب عظيمًا ، فنقول^{١٨} انه متى كان من شأن^{١٩} ا اذا وجد ان توجد ب ، فانه^{١٥} ليس يلزم متى ارتفع^{٢٠} ان توجد ب ، وذلك انه قد تبين انه متى ارتفعت ب فواجب ان ترتفع^١ ؛ وذلك انه ان لم ترتفع ا فلتكن موجودة ، واذا كانت ا موجودة فانا قد^{١٠} فرضنا ان ب تكون موجودة ، فتكون ب اذا ارتفعت لزم ان توجد ب وذلك خلف لا يمكن .

واذا تقرر هذا الاصل فنقول : انه متى كانت ثلاثة^١ حدود : اول وثان^١ وثالث ، وكان الثاني يلزم الاول ، والثالث يلزم الثاني ، فان الثالث يلزم الاول . واذا تقرر هذا^٢ فنقول^٣ انه ليس يلزم ان ترتفع^٤ ا وتجد ب^٥ ، وذلك انه قد تبين^{١٥} ان ب لما كانت لازمة عن ا ان ب متى ارتفعت ارتفع^٦ ا ؛ فان ازلنا ان ا اذا^{١0-15} ارتفعت وجدت ب ، وقد كان معنا ان ب اذا ارتفعت ارتفع^٦ ا ، فيلزم اذا ارتفعت الباء ان توجد الباء ، وذلك خلف لا يمكن . فلذلك ليس يلزم اذا كذبت المقدمتان ان تصدق النتيجة ، بل الصدق لها اما هو^٧ بضرب من العرض ، وذلك ما اردنا بيانه . وكذلك يظهر ايضا انه ليس يلزم عن ارتفاع^٨ ا ان ترتفع ب ، لانه^{٢٠} يلزم ان يكون وجود^٩ ا لازماً عن وجود ب ، وقد كانت ب لازمة عن وجود ا ، فيكون اللزوم متكافئاً ومنعكساً^{١٠} ، وذلك مستحيل .

فلذلك^{١٨} ليس يلزم اذا كذبت المقدمات ان تكذب النتيجة ، فاما اذا^{١٩} كذبت النتيجة فانه تكذب المقدمات لانه اذا ارتفعت ب ارتفعت ا .

فصل^١

— ٥ —

القول في البيان بالدور [في الشكل الاول]

يعرض^٢ للقياس ان يقع فيه البيان بالدور ، وهو ان تتوحد نتائجه وعكس^٣ احدى مقدمتيه فيبين بها^٤ المقدمة الثانية . مثال^٥ ذلك انه اذا انتج انسان ان^٦ موجودة في كل جد بوساطة ب ، بان يضع ا في كل ب ، وب في كل جد ، فيتبع له عن ذلك ان ا موجودة في كل جد ؛ فاراد ان يبين بهذه النتيجة التي هي ا في كل جد ، ان ا في كل ب ، فإنه يأخذ ان ا في كل جد ، وجد في كل ب ، وهو^٧ عكس المقدمة الثانية ، فيتبع له من ذلك ان ا في كل ب ، وهي المقدمة الثانية التي قصد تبيينها . وكذلك يعرض له اذا اراد ان يتبع بهذه النتيجة بعينها المقدمة الاخرى التي هي ب في كل جد ، اعني انه يأخذ النتيجة التي هي ا في كل جد ، ويضيف اليها عكس المقدمة الاخرى التي هي ا في كل ب ، فيكون معه ب في كل ا ، وا في كل جد ، فتكون النتيجة ب في كل جد^٨ وهي المقدمة المقصود^٩ انتاجها من مقدمتي القياس .

ويبيّن انه ليس يمكن ان تبيّن المقدمات من النتائج بعدها غير هذه الجهة^{١٠} ، لانه متى اخذ احد^{١١} مقدمة غريبة فأضافها الى النتيجة ، وذلك بان يأخذ حدا^{١٢} اوسط^{١٣} ليس هو واحد^{١٤} من الحدود التي في المقدمات^{١٤} ، لم يتبع له من ذلك شيء من المقدمات المأخوذة في تلك^{١٥} النتيجة . مثال ذلك انه ان اضاف الى النتيجة التي هي ا في كل جد ، ان جد في كل هـ ، لم يتبع له من ذلك الا ان ا في كل هـ ، وذلك غير قولنا : ا في كل ب ، او^{١٦} ب في كل جد ، اللتان هما مقدمتا هذه النتيجة . واذا لم يكن ان تتوحد مع النتيجة مقدمة غريبة ، فقد بيّن ان تأخذ^{١٧} معها احدى مقدمتي القياس ، لانه ان اخذنا المقدمتين بعينها عادت النتيجة التي كنا

وضعنها مقدمة . لكن^{١٨} متى اخذنا ايضاً احدى مقدمي القياس على ما هي عليه مع النتيجة ، لم يتبع لنا ايضاً عن تلك^{١٩} المقدمة الاخرى . وذلك انه ان اضفنا الى النتيجة التي هي قولنا : ١ على كل^{٢٠} جـ ، قولنا : ١ على كل بـ وهي المقدمة الكبرى لهذه النتيجة ، فإنه يأتي القول من موجبين في الشكل الثاني ، وذلك غير منتج . وان اضفنا اليها الصغرى وهي قولنا : بـ على كل جـ ، اتي^{٢١} من ذلك قياس من موجبين في الشكل الثالث يتبع ان ١ في بعض بـ . فلذلك يجب ان نأخذ المقدمة التي نصفيفها الى النتيجة معكوسه ، مثل ان نصفيف كما قلناه الى نتيجة ١ في كل جـ ، بـ في كل ١ ، فيتتبع لنا الصغرى وهي بـ في كل جـ . وكذلك ان اضفنا اليها عكس الصغرى انتجت المقدمة الكبرى .

- ١٠ ولذلك ما يظهر ان هذا النوع من البيان اما يكون^{٢٢} في المقدمات المنعكسة . 35-40 فتى كانت المقدمتان منعكستين والنتيجة منعكسة ، كان هنالك ست مقدمات : مقدمة^{٢٣} القياس وعكسها^٤ ، والنتيجة وعكسها ، وامكن ان نبرهن كل واحد من هذه المقدمات بأنفسها بعضها من بعض ، حتى لا يقى^{٢٥} فيها شيء الا يتبيّن^{٢٦} بقياس مأنعوذ منها افسها ، فيتولد هنالك^{٢٧} ستة^{٢٨} مقاييس تتبع ستة^{٢٩} اصناف من النتائج . مثال ذلك حدود ١ بـ جـ الثلاثة^{٣٠} منعكسة بعضها على بعض وكذلك ١٥ النتيجة المتولدة عنها . مثال ذلك ان^{٣١} تكون كل ١ بـ وكل بـ ١ ، وكذلك كل 58a بـ جـ وكل جـ ، وكذلك كل اـ جـ وكل جـ . فإنه اذا برهنا ان ١ موجودة في جـ ، فأخذنا ١ في كل بـ وبـ في كل جـ ، فإنه يمكن ان نبرهن ايضاً مقدمة ١ في كل بـ وهي الكبرى بالنتيجة ، وعكس مقدمة بـ جـ وهي الصغرى بـ ان نقول : ١ في كل جـ ، وجـ في كل بـ ، فيتتبع لنا ان ١ في كل بـ وهي الكبرى من هذا ٢٠ القياس . وكذلك نبيّن مقدمة بـ جـ التي هي الصغرى بالنتيجة بعيتها وعكس المقدمة 5-10 الكبرى .

واذا كان هذا هكذا فقد امكينا ان نبرهن كل واحدة من مقدمي هذا القياس . والذى^{٣٢} بيـ لنا ان نبرهن ما اخذناه في برهان هاتين المقدمتين ، هو عكس كل ٢٥ واحدة من المقدمتين لأن النتيجة هي التي قد تبرهنـت^{٣٣} من اول الامر ، وكذلك يتافق^{٣٤} لنا بـ ان نعكس النتيجة ونصفيف اليها المقدمة الاخرى . اعني انه ان اردنا ان

نبرهن عكس الكبري ، وهي ان ب في كل ا ، اخذنا عكس النتيجة والمقدمة الصغرى بعينها فقلنا : ب موجودة في كل ج و هي الصغرى ، وج في كل ا وهو عكس النتيجة ، اتتبع لنا من ذلك ان ب موجودة في كل ا وهو عكس الكبri الذي استعملناه آنفًا غير مبرهن . وكذلك ^{٣٦} متى اخذنا عكس النتيجة ، واضفتنا اليها ^{٣٧} المقدمة الكبri ، اتتبع لنا عكس الصغرى وهو الذي اخذناه قبل ^{٣٨} غير مبرهن بأن نقول : ج في كل ا وهي عكس النتيجة ، وا في كل ب ، فيتبين لنا من ذلك ج في كل ب ، وهو العكس الذي استعملناه غير مبرهن . فاذن ^{٣٩} لم يبق في هذه المقدمات شيء لم نبرهنه الا عكس النتيجة وهو القياس السادس ، وذلك يبين بعكس المقدمتين اللتين انتجناها من اول الامر . مثال ذلك ان نقول : ج هو ب ، وكل ب هو ا ، فكل ج هو ا وهذا هو عكس النتيجة . فاذن لم يبق لنا من هذه المقدمات شيء مأخوذ الا قد بررها عليه . وهو يبين ان هذا كما قلناه اما يعرض ^{٤٠} في المقدمات المتعكسة بعضها على بعض ، الا ان هذا النحو من البيان ، اعني اخذ الشيء في بيان نفسه ، هو نوع من المصادر ، ولذلك لا يستعمل في البراهين الا ان يكون ذلك مستعملاً بجهتين ، وذلك بأن تكون المقدمات اعرف من النتيجة بجهة ^{٤١} والنتيجة اعرف منها بجهة اخرى ، مثل ان تكون المقدمات اعرف من جهة معرفة الوجود ^{٤٢} والنتيجة اعرف من جهة معرفة السبب . والذي يختص ^{٤٣} بهذا النحو من البيان هي صناعة السفسطة .

فهكذا يعرض البيان بالدور كما قلنا ^{٤٤} في الصنف الاول من الشكل الاول ، وهو الذي يتبع الموجب الكلى .

واما الصنف السادس منه فانه قد يمكن ايضا ان يعرض فيه هذا النحو من البيان . فلتكن ا غير موجودة في شيء من ب ، وب موجودة في كل ج ، فتكون النتيجة في الشكل الاول ان ا غير موجودة في شيء من ج . فاذا اردنا ان نبين في هذا الصنف المقدمة الكبri بالنتيجة وعكس الصغرى ، فانا نأخذ ان ا غير موجودة في شيء من ج ، وج في كل ب ، فيتبين لنا ^{٤٥} ا غير موجودة في شيء من ب وهي المقدمة الكبri . واما اذا اردنا ان تتبع الصغرى من النتيجة وعكس المقدمة الكبرى فانه ليس يتأنى ^{٤٦} لنا ذلك من المقدمات انفسها ، وذلك انه ليس يكون

قياس من سالبيتين ولو كان لم يتبع الا سالبة ، ^و^٥ الذي يطلب انتاجه هي الصغرى وهي موجة . فلذلك اذا اردنا ان نبين المقدمة الصغرى من التبيجة نفسها ^٦ ومن عكس المقدمة الكبرى ، فانا نضع التبيجة على حيالها ^٧ من غير ان تغيرها وهي قولنا : ا غير موجودة في شيء من جد ، ثم نأخذ المقدمة الكبرى وهي قولنا : ا غير موجودة في شيء من ب ، فنجد يلزم عنها ان تكون ا غير موجودة في كل ما فيه ب موجودة ، فنضع عكس هذا وهو ان تكون ب موجودة في كل ما ليس ا فيه موجودة . فاذا كان معنا ان ب موجودة في كل ما ليس توجد فيه ا ، واضفنا الى هذه المقدمة ان ا مسلوبة عن جد ، فهو بين انه يتبع لنا عن ذلك ان ب موجودة في كل ج ، وهي المقدمة الصغرى التي قصدنا انتاجها .

١٠ وليس هذا اصلاً ثانياً من ^٨ «المقول على الكل» غير الاصل الذي استعمل في اول هذا الكتاب ، كما نجد ابا نصر ^٩ يومئذ ذلك . وذلك انه يقول ان هذا الاصل منافق ^٠ لذلك الاصل الاول ، وانه اذا استعمل هذا الاصل وجد الغير المتبع ^١ بحسب ذلك الاصل متبعاً بحسب هذا الاصل ؛ وذلك ان هذا الاصل هو ان نضع مثلاً ^٢ ان ا موجودة لكل ما سلب عنه ب ، وان ا مسلوبة عن كل ما يسلب عنه ب ، بخلاف ما وضعنا في الاصل الاول وهو ان تكون ا موجودة او مسلوبة عن كل ما هو ب . وعلى هذا يتبع ما صغراه سالبة في الشكل الاول ، ويتجزأ ايضاً ما هو من سالبيتين ، وذلك ان الاصل الذي استعمل في هذا الكتاب ليس هو بالربيع وانما هو مفهوم المقدمة الكلية بعينها ودلالتها الطبيعية ، اعني قولنا : كل كذا هو كذا او ليس كذا ^٣ . واما هذا للاصل الثاني فهو شيء لا زم عن المقدمة الكلية السالبة ، فلنذكر ليس يتبع به في الانتاج من سالبيتين ، اعني اذا وضعنا ^٤ مقدمتين سالبيتين ، و^٥ انما كان يتبع به لو لزم عن قولنا : ا ولا في شيء من ب ، ان تكون ا موجودة في كل ما ليس هو ب ولا بد بذلك شيء غير لازم ، كما انه ليس يلزم ايضاً هذا العكس الذي وضعه ها هنا ^٦ ، اعني انه ليس يلزم في كل مادة اذا كانت ا مسلوبة عن كل ما هو ب ان تكون ب موجودة لكل ما ليس هو ^٧ ، فان الايض مسلوب عن كل ما هو اسود ، وليس الاسود موجوداً ^٨ لكل ما ليس بابيض . وانما يلزم هذا العكس في الاشياء المقابلة التي ليس يخلو من احد هما موجود من الموجودات ، لكن ^٩ انما استعمل هذا العكس ها هنا ^٦ ارسطو وان كان

جزئياً، كما استعمل عكس الموجة الكلية ككلية ؟ فلذلك لم يخرج في هذا المعنى عن اصله ، وذلك ان عكس اللازم هو بقعة عكس المقدمة ، فكانه لم يخرج عنها اخذ في بيان الدور من انه يكون بالنتيجة وعكس احدى المقدمتين ، لأن قوة عكس اللازم قوة عكس المقدمة.

فهكذا يكون بيان الدور في الاصناف القياسية الكلية من الشكل الاول .
٥

واما القياسات الجزئية التي في هذا الشكل ، فإنه ليس يمكن فيها ان تبرهن على طريق الدور المقدمة الكلية من النتيجة والمقدمة الجزئية^{١١} ، لأن القضية الكلية اثنا ٤٠
٥٨b تبيّن بمقدمات كلية لا جزئية . وايضاً فإنه لا يمكن قياس من جزئتين اذا كان البرهان بالدور من النتيجة وعكس احدى المقدمتين . واما المقدمة الصغرى فقد يمكن ان تبرهن على طريق الدور . فلتكن ا موجودة في كل ب ، وب ، موجودة في بعض ج ، والنتيجة ا موجودة في بعض ج ، فإذا اردنا ان نبرهن وجود ب في بعض ج على طريق الدور ، فانا نأخذ ا موجودة في بعض ج وهي النتيجة ، وعكس المقدمة الكبرى الكلية وهو قولنا : ب في كل ا ، فيتضح لنا في الشكل الاول ان ب في بعض ج ، ويكون الحد الاوسط فيه ا . وكذلك اذا كان القياس الجزئي سالباً فليس يمكن ان نبرهن المقدمة الكلية للعلة التي قلناها ، واما الجزئية فقد يمكن ان تبرهن على طريق الدور اذا فعلنا في المقدمة السالبة الكلية ما فعلنا في القياس السالب الكلي ، اعني ان نبيّن انه يلزم عن قولنا : ا ولا في شيء من ب ، ان تكون ب موجودة لكل ما يسلب عنه ا ، فإذا اضفنا الى هذه المقدمة وهي^{١٢} ان ا مسلوبة عن بعض ج ، اتضح لنا ان ب موجودة لذلك البعض .
٤٠
فهذا هو^{١٣} وجه البيان المستعمل^{١٤} بالدور في الشكل الاول .
٢٠

البيان بالدور في الشكل الثاني^١

واما الشكل الثاني فليس يمكن ان يبرهن بجهة الدور فيه^{١٥} المقدمة لانه لا يفتح الا سالباً ، واما السالبة فيمكن ان تبرهن على هذه الجهة . فلتكن ا موجودة في كل ب ، وا ١٥-٢٠

غير موجودة في شيء من جه ، فالنتيجة في الشكل الثاني^٣ ان ب غير موجودة في شيء من جه ، على ان الحد الاوسط هو ا . فان اضفت^٤ الى هذا ان ب موجودة في كل ا ، وهي عكس الكبri ، فإنه يتبع عن ذلك في الشكل الثاني ان ا غير موجودة في شيء من جه ، وهي الصغرى في القياس الاول ، والحد الاوسط في هذا القياس هو ب و كان في الشكل الاول ا . فان اخذنا المقدمة الكلية الكبri في الشكل الثاني سالبة فإنه يمكن بيانها بالدور لكن^٥ في الشكل الاول ؛ لانه اذا قلنا ان ا غير موجودة في شيء من ب ، وا موجودة في كل جه ، في حين انه يتبع لنا في الشكل الثاني ان ب غير موجودة في شيء من جه اذا كان ا هو الحد الاوسط . فاذا اضفنا الى قولنا : ب غير موجودة في شيء من جه وهي النتيجة ، قولنا : ج موجودة في كل ا وهي عكس الصغرى ، اتتبع لنا في الشكل 25 الاول ان ب غير موجودة في شيء من الان ج هو^٦ الحد الاوسط ، فاذا عكستنا هذه النتيجة حصل لنا^٧ : ا ولا في^٨ شيء من ب وهي المقدمة الكلية السالبة في الشكل الاول . ولذلك يخص البيان بالدور في هذا الصنف من الشكل الأول^٩ . يتحفظ فيه هذا الشكل بعنه بل يعود الى الشكل الاول . وقد^{١٠} يمكن ان تبين المقدمة الموجبة في هذا الشكل اذا كانت هي الصغرى بطريق الدور^{١١} اذا استعملنا الاصل المقدم وهو عكس 10 لازم السالبة ، واما اذا كانت كبرى فليس يمكن الا عكس النتيجة وذلك خارج عن طريق البيان بالدور .

واما المقاييس التي تتبع الجزئية في هذا الشكل فليس يمكن ان تبرهن فيها المقدمة الكلية على جهة الدور اذ كانت انا تتبع ابداً جزئية . واما المقدمة الجزئية 30 فيمكن ان تبرهن اذا كانت الكلية موجبة وبالجزئية هي السالبة . مثال ذلك ان نفرض ان ا موجودة في كل ب ، و ا غير موجودة في بعض جه ، فتكون النتيجة ان ب غير موجودة في بعض جه ؛ فاذا اضفنا الى ذلك عكس^{١٢} المقدمة الكبri وهو قولنا : ب موجودة في كل ا ، حصل معنا : ب غير موجودة في بعض جه ، وب موجودة في كل^{١٣} ا ، فيتتبع لنا ان ا غير موجودة في بعض جه ، وذلك في هذا الشكل بعنه اذا كان ب هو الحد الاوسط ، وهو محول في هذا التأليف على الطرفين 25 جميماً . فان كانت المقدمة الكلية هي السالبة وهي مقدمة ا ب ، فإنه لا يمكن ان تبرهن الصغرى الموجبة التي هي مقدمة ا جه اذا انعكست مقدمة ا ب ، لانه لا 35 يتبع نتيجة موجبة عن مقدمتين سالبتين او احداهما^{١٤} سالبة ، ولكن^{١٥} قد يمكن اذا

استعمل الاصل المتقدم ان تنتج الموجة الجزئية، وذلك انه اذا كان معنا ان ب غير موجودة في بعض ج و هي النتيجة ، وكان معنا ا ولا في شيء من ب ، ثم عكستنا هكذا فكان معنا ب ولا في شيء من ا ، واخذنا اللازم عن هذا وهو ان كل ما فيه ا فليس فيه ب^{١٦} ، ثم عكستنا هذا وهو ان كل ما ليس فيه ب فيه ا ، فيكون معنا^{١٧} ا موجودة في كل ما ليس فيه ب ، فإذا أضفنا الى هذا ان ب غير موجودة في بعض ج اتى لنا ان ا موجودة في بعض ج .
هـ فهذا يكون بيان الدور في الشكل الثاني .

- ٧ -

[البيان بالدور في الشكل الثالث]

واما البيان بالدور^١ في الشكل الثالث فإنه اذا كانت كلتا المقدمتين كليتين ، ٤٠ فليس يمكن ان تبرهن بالنتيجة احدى المقدمتين في هذا الشكل لأن النتيجة تكون ٥٩ـ جزئية والمقدمة التي يقصد برهاها كلية . فإن كانت المقدمة الواحدة كلية والآخرى جزئية ، فاحياناً يمكن ان تبرهن الجزئية واحياناً لا يمكن ان تبرهن^٢ . وذلك اذا ٥-١٠ كانت المقدمتان موجبتين وكانت الصغرى هي الكلية فإنه يمكن ان تبرهن على طريق ١٥ الدور؛ واما اذا كانت الكبيرة هي الكلية فإنه لا يمكن ان تبرهن على طريق الدور^٣ . مثال ذلك ان تكون ا موجودة في كل ج التي هي الكبيرة ، وب في بعض ج التي هي الصغرى ، فتكون النتيجة ا في بعض ب ؛ فإذا أضفنا اليها عكس المقدمة الكبيرة وهي ان ج موجودة في كل ا ، اتى لنا من ذلك ان ج موجودة في بعض ب ، وذلك لم يكن مطلوبنا وأنا كان مطلوبنا عكس هذا وهو ب في بعض ج ، وهو شيء وان كان لازماً ضرورة ، اذ قد تبين ان الجزئية الموجبة ٢٠ تتعكس ، فليس هو^٤ الذي يتبيّن بطريق الدور بذلك بل ان كان فيتوسط العكس ، اذ كان البيان بالدور كما قيل هو ان تبيّن المقدمة الواحدة بالنتيجة^٥ وعكس الثانية . فإن كانت الكلية هي الصغرى ، مثل ان تكون ب موجودة في كل ١٥-٢٠ ج ، وا في بعض ج ، فإنه يتبيّن^٦ انه يمكن على طريق الدور ان تبيّن ان ا

- ٥ موجودة في بعض جـ وهي المقدمة ^٨ الجزئية الكبرى ؛ وذلك ان نتيجة هذا القياس هي اـ في بعض ^٩ بـ ، فـ اذا اضفنا اليـها عـكس الصـغرى وهي قولـنا : جـ في كلـ بـ ، فـ انه يـبين ^{١٠} انه يـلزم ان تكونـ اـ في بعضـ جـ اـذ كانتـ بـ هيـ الحـدـ الأوسطـ ، وهيـ موضوعـةـ للـطرفـينـ جـميعـاـ . وـاماـ اذاـ كانتـ احدـىـ المـقدمـتينـ مـوجـةـ والـآخـرىـ سـالـبةـ ، وـكـانـتـ المـوجـةـ الـكـلـيـةـ ^{١١} والـسـالـبةـ جـزـئـيةـ ، فـانـ يـتأـتـيـ لـناـ بـرهـانـ الـجزـئـيةـ . وـمـثالـ ذـلـكـ
- ٦ انـ تكونـ بـ مـوـجـودـةـ فيـ كـلـ جـ وـاـغـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ بـعـضـ جـ ، فـانـ التـيـقـيـةـ تـكـوـنـ اـغـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ بـعـضـ بـ ، فـذاـ اـضـفـنـاـ إـلـىـ هـذـهـ التـيـقـيـةـ اـنـ ^{١٢} جـ مـوـجـودـةـ فيـ كـلـ بـ ، فـانـ يـلزمـ ضـرـورـةـ انـ تكونـ اـغـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ بـعـضـ جـ علىـ ماـ يـبـيـنـ فيـ الشـكـلـ الثـالـثـ ، اـذـ كـانـتـ الـبـاءـ هيـ الـحـدـ الـأـوـسـطـ . وـاماـ اذاـ كـانـتـ السـالـبةـ هيـ الـكـلـيـةـ ، فـانـ
- ٧ الـجزـئـيةـ المـوجـةـ لاـ تـبـرـهنـ ^{١٣} عـلـىـ طـرـيقـ الدـورـ الاـ انـ استـعـملـ ذـلـكـ الـأـصـلـ الـآخـرـ ^{١٤} . مـثالـ ذـلـكـ انـ تكونـ اـغـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ شـيـءـ منـ جـ ، وـبـ فيـ بـعـضـ جـ ، وـتـكـوـنـ التـيـقـيـةـ اـنـ اـغـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ بـعـضـ بـ . فـذاـ اـخـذـنـ بـدـلـ قولـناـ : اـغـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ شـيـءـ منـ جـ ، اـنـ جـ مـوـجـودـةـ فيـ كـلـ ماـ لـيـسـ فـيـ اـ . وـاضـفـنـاـ إـلـىـ هـذـهـ اـنـ اـلـيـسـ فيـ بـعـضـ بـ ، فـهـوـ يـبـيـنـ انـ بـ يـجـبـ انـ تكونـ فيـ بـعـضـ جـ وهيـ المـقدـمةـ ^{١٥} .
- ٨ فـقدـ يـبـيـنـ انـ الـبـيـانـ الـذـيـ يـكـوـنـ بـالـدـورـ :
- ٩ اـماـ فيـ الشـكـلـ الـأـوـلـ فـيـكـوـنـ فيـ الشـكـلـ الـأـوـلـ وـيـكـوـنـ بـشـيـءـ يـشـبـهـ الشـكـلـ
- ١٠ الثـالـثـ ، وـهـوـ اـذـ اـسـتـعـمـلـنـاـ ذـلـكـ الـأـصـلـ الـمـتـقـدـمـ ، اـعـنـيـ انـ نـأـخـذـ بـدـلـ قولـناـ : اـ ولاـ عـلـىـ شـيـءـ منـ بـ اـنـ اـدـبـ ^{١٦} مـوـجـودـةـ فيـ كـلـ ماـ لـيـسـ فـيـ اـ . وـوـجـهـ شـبـهـ بـالـشـكـلـ
- ١١ الثـالـثـ اـنـ اـ وـبـ مـحـمـولـانـ عـلـىـ شـيـءـ وـاـحـدـ اـحـدـهـاـ ^{١٧} بـاـيجـابـ وـالـآخـرـ بـسـلـبـ ، وـهـذـاـ المـوـضـعـ هوـ وـضـعـ الـحـدـ الـأـوـسـطـ فيـ الشـكـلـ الثـالـثـ مـنـ ^{١٨} الـطـرفـينـ . فـعـلـ هـذـهـ الـجـهـةـ قـالـ اـرـسـطـوـ فيـ هـذـاـ اـنـ شـكـلـ ثـالـثـ ، لـاـ عـلـىـ اـنـ شـكـلـ ثـالـثـ فـيـ الـحـقـيقـةـ .
- ١٢ وـاماـ الـبـيـانـ بـالـدـورـ فيـ الشـكـلـ الثـالـثـ فـيـكـوـنـ اـيـضاـ بـالـشـكـلـ الثـالـثـ نـفـسـهـ ، وـيـكـوـنـ
- ١٣ بـالـأـوـلـ ، وـيـكـوـنـ بـالـبـيـانـ الـذـيـ يـشـبـهـ الشـكـلـ الثـالـثـ .
- ١٤ ٢٥ وـكـذـلـكـ الـبـيـانـ الـذـيـ بـالـدـورـ فيـ الشـكـلـ الثـالـثـ يـكـوـنـ بـالـأـوـلـ ، وـالـثـالـثـ ، وـالـأـصـلـ
- ١٥ الـذـيـ يـشـبـهـ الثـالـثـ .

وهو يبيّن ان المقدمات التي قلنا انها لا تبيّن على طريق الدور، وذلك في الشكل ٤٠٥ الثاني والثالث ، ان قولنا ذلك فيها : اما من قبل انه لا يمكن في بعضها ان يبيّن على طريق الدور، واما من قبل ان فيها ما يمكن ان يبيّن بطريق الدور، لكن ^{١٨} نوعاً ^{١٩} من طريق الدور ناقصاً^{٢٠}.

— ٨ —

— ٨ —

القول في القياس المنعكس [في الشكل الاول]

٥

والعكس يقال في هذه الصناعة على ضروب شتى^{٢١} ، والذي يراد به ها هنا^{٢٢} ان تبطل بمقابل النتيجة واحدى المقدمتين المقدمة الاخرى من القياس ، وكأنه ضد البيان بالدور. وذلك انه يجب ضرورة^{٢٣} اذا اخذ نقىض النتيجة واضيف الى احدى مقدمي القياس ان تبطل المقدمة الثانية ضرورة ، لانها ان لم تبطل فلم تبطل النتيجة ٥ لان المقدمات اذا لم تبطل فلم تبطل النتيجة على ما تبيّن ، لكن النتيجة قد بطلت بوضع نقىضها ، هذا خلف لا يمكن.

والابطال الذي يكون لاحدى المقدمتين بمقابل^{٢٤} النتيجة يختلف اذا كان المقابل المأمور ضدّاً او نقىضاً على ما تبيّن بعد . والمناقضات كما قيل هي «كل» و«لا كل» ، و«بعض» و«لا واحد» ، المتضادة هي قولنا : «لا واحد» و«بعض» ١٥-١٥ و«لا بعض».

فليكن معنا في الشكل الاول ان ١ على كل ب ، وب على كل ج ، فالنتيجة^{٢٥} ان ١ على كل ج ، فان^٧ اخذنا المضاد^٨ لهذه النتيجة وهو ان ١ ولا على شيء من ج ، واضفتنا اليها المقدمة الكبرى من القياس وهي ان ١ على كل ب ، فهو يبيّن انه يتبع في الشكل الثاني ان ب ولا في شيء من ج وهو ضد المقدمة الصغرى المأموردة^٩ في القياس . وكذلك ان اضفتنا الى ضد هذه النتيجة بعدها المقدمة الصغرى ٢٠ فانه يتبع نقىض المقدمة الكبرى . وذلك انه يكون معنا ١ ولا في شيء من ج الذي هو ضد النتيجة ، فاذا اضفتنا اليها الصغرى وهي قولنا : ب في كل ج ، فهو يبيّن انه يتبع في الشكل الثالث ١ ليست في بعض ب وهي^{١٠} نقىض المقدمة الكبرى لا

ضدتها ، والشكل الثالث لا يمكن ان يتبع كلية ، والمقاومة بالقصد هي كلية . فاللقدمة الكبرى في الصنف الاول من الشكل^{١١} الاول اما تقاوم مقاومة جزئية لا كلية بهذا الطريق ، اعني باخذ^{١٢} ضد النتيجة ؛ واما الصغرى فتقاوم مقاومة^{١٣} كلية . ومثل هذا 20
يعينه^{١٤} يعرض في الصنف الثاني من الشكل الاول وهو الذي يتبع سالباً كلية ، اعني انه اذا اخذ ضد النتيجة امكن ان تقاوم الصغرى مقاومة كلية^{١٥} ، واما الكبرى فانما يمكن ان تقاوم مقاومة جزئية لانه يختلف القياس عند مقاومة هذه في الشكل الثالث .^٥

واما اذا اخذ نقيس النتيجة في هذين الصنفين من الشكل^{١٦} ، فانه لا يمكن ان 25-30
تقاوم كل واحدة من مقدمتي القياس الا مقاومة جزئية لان احدى مقدمتي القياس ١٠ المقاوم تكون جزئية اذ كان النقيس جزئياً . ولذلك يجب ان تكون النتيجة جزئية فتكون مقاومة جزئية . فلتعد ذلك الصنف الاول من القياس و^{١٧} هو ان تكون ١ في كل ب ، وب في كل ج ، فتكون النتيجة ١ في كل ج . فان اخذنا نقيس هذه النتيجة وهو ١ غير موجودة في بعض ج ، واضفتنا اليها المقدمة الكبرى وهي ان ١٥ موجودة في كل ب ، في حين انه يتبع عن ذلك في الشكل الثاني ان ب غير موجودة في بعض ج ، وذلك نقيس المقدمة الصغرى لا ضدتها . وكذلك ان اضفتنا الى قولنا غير موجودة في بعض ج المقدمة الصغرى وهي ان ب موجودة في كل ج ، فانه يتبع عن ذلك ان ١ غير موجودة في بعض ب وهو نقيس الكبرى . فاذن متى اخذ النقيس لم تكون المقاومة كلية بل جزئية . ومثل هذا يعرض عينه في الصنف السادس الكلي من هذا الشكل ، لانه اذا اخذنا نقيس نتيجته وهو قولنا: ١ موجودة في ٢٠ بعض ج ، واضفتنا اليها المقدمة السالبة الكلية وهي ان ١ غير موجودة في شيء من ب ، فانه يتبع لنا ان ب غير موجودة في بعض ج . وكذلك يعرض ان اضفتنا اليها الموجبة مثل ان تكون ١ في بعض ج ، وب في كل ج ، فانه يلزم عنه^{١٨} ان تكون 35-40
١ في بعض ب ، وذلك نقيس السالبة الكلية .

واما في الصنفين الجزئيين^{١٩} من هذا الشكل فانه اذا اخذ فيها نقيس النتيجة ٢٥
امكن^{٢٠} ان تبطل المقدمتان فيها جميعاً ، واما اذا اخذ الضد فانه ليس يمكن ان 60a
تبطل ولا^{٢١} واحدة منها بهذا الطريق . فلتken النتيجة ان ١ موجودة في بعض ج

بتوسط ب ، فان اخذ نقيسها وهو ان ا غير موجودة في شيء من جد ، واضيف اليها المقدمة الصغرى وهي ان ب موجودة في بعض جد ، فانه يتبع عن ذلك في الشكل الثالث ان ا غير موجودة في بعض ب وهي نقيس الكبیر ؛ وان اضفنا الى قولنا : ١ غير موجودة في شيء من جد المقدمة الكبیر وهي ان ا موجودة في كل ب ، فانه يتبع لنا ان ب غير موجودة في شيء من جد ، وذلك نقيس الصغرى .

فاذن كلتا المقدمتين تبطلان اذا عكستا الى النقيس ، وان عكسناهما الى الصد فانه ليس تبطل ولا واحدة من المقدمتين . لانه ان كان عكس النتيجة الموجبة ٥ الجزئية ان ا غير موجودة في بعض جد ، واضيفنا اليها الكبیر وهي ان ا موجودة في كل ب ، فانه يتبع لنا من ذلك ان ب غير موجودة في بعض جد ؛ لكن ٢٢ قولنا : ١٠ ب موجودة في بعض جد وغير موجودة في بعض جد^{٢٣} قد^{٢٤} يمكن ان يصدقها معاً . فلذلك ليس تبطل ولا بد بهذا الفعل المقدمة الصغرى . فان اضفنا الى هذا^{٢٥} العكس الذي هو قولنا : ١ غير موجودة في بعض جد المقدمة الجزئية الصغرى وهي قولنا : ب موجودة في بعض جد ، لم يكن عن ذلك قياس لانه يكون من جزئتين ، ١٥ وذلك غير منتج في الاشكال الثلاثة^{٢٦} . ومثل هذا يعرض في الصنف الجزئي الذي ١٥ يتبع السالب من هذا الشكل ، اعني انه ان عكست^{٢٧} النتيجة الى النقيس امكن ان تبطل المقدمتان جميعاً ، وان عكست الى الصد فانه ليس تبطل واحدة منها^{٢٨} . وبيان ذلك هو البيان الذي تقدم في الجزئي الموجب .

- ٩ -

- ٩ -

القول^١ في العكاس الشكل الثاني^٢

واما^٣ في الشكل الثاني فانه لا يمكن ان تبطل المقدمة الكبیر منه ابطالاً كلياً لا ٢٠-١٥ بأخذ مضادة^٤ النتيجة ، ولا بأخذ نقيسها . اما بأخذ نقيسها فيین ، واما بأخذ الصد فان^٥ القياس يتألف في الشكل الثالث تكون النتيجة جزئية . واما المقدمة الصغرى فيمكن ابطالها على التحديدين ، اعني ان عكست النتيجة الى الصد وان عكست الى النقيس .

وي بيان ذلك ان تكون A موجودة في كل B وغير موجودة في شيء من C ، فتكون النتيجة ان B غير موجودة في شيء من C . فان اخذنا ضدها^٥ وهو ان B موجودة في كل C ، واضيف اليها المقدمة الكبرى وهي ان A في كل B ، فهو بين انه يلزم عن ذلك في الشكل الاول ان A موجودة في كل C وذلك ضد المقدمة الصغرى. فان استعملنا هذا العكس بعينه في ابطال^٦ المقدمة الكبرى بأن نأخذ ان B موجودة في كل C وهو ضد النتيجة، ونضيف اليها A ولا في شيء من C وهي الصغرى، فان تأليف القول يأتي في الشكل الثالث ويتبع^٧ ان A ليست موجودة في بعض B وذلك نقىض المقدمة الكبرى لا ضدتها، فيكون الابطال لها غير كلي. فان عكست نتائج B ج الى النقىض فان المقدمات تبطل بالنقىض، اعني ابطالاً جزئياً. وذلك انه ان اخذنا نقىض نتائج الصنف من المقاييس المتقدم وهي قولنا : B موجودة في بعض C ، واضفتنا اليها المقدمة الصغرى وهي ان A ليست في شيء من C ، فيبين انه يتبع في الشكل الثالث ان A ليست موجودة في بعض B وذلك نقىض المقدمة الكبرى. وايضاً ان اخذنا هذا نقىض بعينه وهو قولنا : B موجودة في بعض C ، واضفتنا اليها المقدمة الكبرى وهي قولنا : A في كل B ، فهو بين انه يتبع في الشكل الاول ان A في بعض C وذلك نقىض الصغرى.

فقد تبيّن بهذا القول ان المقاييس التي تستعمل في ابطال مقدمات هذا الصنف من الشكل الثاني هي^٨ كلها جزئية ، وابطالها ابطال جزئي ما عدا المقدمة الصغرى فانه يمكن ان تبطل كلياً وجزئياً. ويمثل هذا بيّن ذلك في الصنف الكلي الآخر من الشكل الثاني ، اعني الذي كبراه سالة كلية وصغراه موجبة كلية.

واما الصنفان الجزيئيان من هذا الشكل فانه اذا عكست النتيجة فيها الى الضد ، لم يكن بذلك ابطال ولا واحدة من المقدمتين. والسبب في ذلك هو السبب بعينه^٩ الذي من اجله عرض ذلك في الشكل الاول ، فان عكست النتيجة الى المناقض فانه يتأنى بذلك ابطال كل واحدة من المقدمتين. ويبيان ذلك ان نضع A ليست موجودة في شيء من B ، وان A ايضاً^{١٠} موجودة في بعض C ، فتكون النتيجة ان B ليست في بعض C . فان وضع مضادها وهو ان B في بعض C ، واضيف الى ذلك المقدمة الكبرى وهي A ولا في شيء من B ، فانه تكون النتيجة في الشكل

الاول ان ا ليست موجودة في بعض جه ، ولكن^{١٣} هذا ليس ينافق المقدمة الثانية وهي ان ا في بعض جه ، اذ قد يمكن ان تكون ا موجودة في بعض جه وغير موجودة في بعض آخر ؛ وان اضفنا الى هذه المقدمة الجزئية^{١٤} فانه لا يمكن قياس لانه تكون المقدمتان كلتاهما جزئيتين .

فمن هذا يتبيّن^{١٥} انه متى عكست النتيجة الى الصد فانه لا يمكن ابطال واحدة من المقدمتين ، فاما^{١٦} اذا عكست الى التقييس فانه قد تبطل كل واحدة من المقدمتين . فلما^{١٧} تقييس النتيجة وهي ان ب موجودة في كل جه ، فتبيّن اضفنا اليها ا ليست في شيء من ب ، اتت في الشكل الاول ان ا ليست موجودة في شيء من جه ، وهي تقييس قولنا : ا موجودة في بعض جه التي هي المقدمة الصغرى ؛ وان اضفنا اليها المقدمة الصغرى وهي قولنا : ا موجودة في بعض جه ، كان معنا ب موجودة في كل جه ، وا موجودة في بعض جه^{١٨} ، فاتت لنا في الشكل الثالث ان ا موجودة في بعض ب ، وهي تقييس قولنا : ا ولا شيء من ب التي هي المقدمة الكبيرة . بهذا بعثنا^{١٩} هذا في الصنف الذي كررنا كلية موجودة ، اعني الصنف الجزئي الثاني من الشكل الثاني .

- ١٠ -

- ١٠ -

القول في انعكاس الشكل الثالث^{٢٠}

واما^{٢١} في الشكل الثالث فانه اذا عكست نتيجة الى الصد لم يمكن ان تبطل بذلك^{٢٢} ولا واحدة^{٢٣} من مقدمتيه ، وذلك في جميع الاصناف التي في هذا الشكل . واما اذا عكست الى التقييس فانه يمكن ان تبطل بذلك كل واحدة من مقدمتي القياس بالإضافة جزئيتها الى العكس ، وذلك في جميع اصناف هذا الشكل .

فلتكن اولاً^{٢٤} ا موجودة في كل جه ، وب موجودة ايضاً في كل جه ، فهو بين انه^{٢٥} يتبيّن عن ذلك ان ا موجودة في بعض ب وذلك ان هذا هو الصنف الاول من الشكل الثالث . فان اخذنا ضد هذه النتيجة وهو قولنا : ا غير موجودة في بعض ب ، واضفنا اليها المقدمة الصغرى وهي قولنا : ب في كل جه ، فان ذلك يكون غير منتج لان الكبيرة تكون جزئية في الشكل الاول . ولا ايضاً ان اضفنا اليها المقدمة

الكبيرى وهي قولنا : ا في كل جـ ، لانه يكون قياس فى الشكل الثاني^١ كبراه جزئية ، وذلك ان يكون معنا ا غير موجودة فى بعض بـ ، وا موجودة فى كل جـ . وبمثل هذا يبین اذا كانت احدى المقدمتين الموجبتين^٢ جزئية ، اعني انه لا يمكن ان تبطل فيها^٣ واحدة من المقدمتين بعكس النتيجة الى الصد . وذلك انه ان ريم ابطال المقدمة الكلية ، كان القياس من جزئتين ، وان ريم ابطال الجزئية^٤ اتى^٥ الكبرى جزئية . وعلى هذا لا يمكن قياس فى^٦ الشكل الاول ولا الثاني ، وهما الشكلان اللذان بها تبطل مقدمات هذا القياس .

فقد تبین انه متى عكست النتيجة الى الصد فى الاصناف الموجبة من هذا^٧ ٢٥-٢٤
القياس انه ليس يمكن ان تبطل بذلك ولا واحدة من المقدمتين . فاما ان عكست^٨ ١٠ النتيجة الى التقيض فانه يمكن ان تبطل كل واحدة من المقدمتين بالمقادمة الثانية والعكس . وبيان ذلك انا اذا عكستنا قولنا : ا موجودة فى بعض بـ ، وهي التي فرضناها نتيجة الصنف الاول من هذا الشكل اعني الثالث ، الى تقيضها وهي قولنا : ا ولا في شيء من بـ ، فانه متى اضفنا اليها قولنا : بـ في كل جـ وهي احدى مقدمتي القياس فانه يتبع عن ذلك في الشكل الاول ان ا غير موجودة في^٩ ١٥ شيء من جـ ، وذلك تقيض^{١٠} قولنا : ا موجودة في كل جـ التي هي المقادمة الثانية من القياس المفروض . وكذلك ان اضفنا الى قولنا : ا غير موجودة في شيء من بـ المقادمة الثانية وهي قولنا : ا موجودة في كل جـ ، فهو يبین انه يتبع في الشكل^{١١} ٢٠ الثاني ان بـ ولا شيء من جـ ، وذلك تقيض قولنا : بـ في كل جـ التي هي المقادمة الصغرى . ومثل هذا يعرض اذا كانت احدى المقدمتين الموجبتين جزئية ؛ لانه ان كانت ا غير موجودة في شيء من بـ هي ضد^{١٢} النتيجة ، واضفنا اليها بـ موجودة في بعض جـ التي هي^{١٣} المقادمة الجزئية ، اتتبع لنا في الشكل الاول ان ا غير موجودة في بعض جـ . فان اضفنا الى هذه النتيجة المقادمة الكلية كان معنا ا ولا في شيء من بـ ، وا موجودة في كل جـ ، وذلك يتبع في الشكل الثاني ان بـ غير موجودة في شيء من جـ ، وذلك تقيض المقادمة الموضوعة الجزئية .

^{١٤} ٢٥ . وكذلك يعرض في القياس الكلى السالب من هذا الشكل ، اعني الذي يكون من مقدمتين كليتين احدهما^{١٥} سالبة ، وفي القياس الجزئي السالب ، اعني القياس

الذي احدى مقدمتيه جزئية والثانية كلية واحداها سالبة^{١٧} ، مثل ما عرض بعينه في 40 الموجب الكلي والجزئي ، اعني انه متى عكست النتيجة فيها^{١٨} الى الصد لم يمكن ان تبطل بذلك ولا واحدة من المقدمتين ، وان عكست الى التقيض امكن ان تبطل بذلك كل واحدة من المقدمتين^{١٩} . والسبب في ذلك بعينه هو السبب في الصنف 61a الموجب الكلي والجزئي ، والبرهان على ذلك هو ذلك البرهان بعينه . ٥

فقد تبيّن ما قيل كيف يكون القياس في كل شكل اذا عكست النتيجة الى 5-10 الضد والى التقيض ، ومتي يكون ابطال ومتى لا يكون ، واذا كان فتى يكون كلياً ومتى يكون جزئياً ، وان المقاييس البطلة لكل واحدة من مقدمتي الشكل الاول اذا انعكست نتيجته ف تكون^{٢٠} في الشكل الثاني والثالث : اما^{٢١} الذي يبطل منه بالشكل 10 الثاني فالمقدمة الصغرى ، واما الذي يبطل منه بالشكل الثالث فالمقدمة الكبرى . وكذلك تبيّن ان المقاييس التي تبطل كل واحدة من مقدمتي الشكل الثاني اذا انعكست نتيجته تكون في الشكل الاول والثالث : اما ابطال الصغرى فالشكل الاول ، واما ابطال الكبرى فالشكل الثالث . وان المقاييس ايضاً^{٢٢} البطلة لمقدمتي القياس التي^{٢٣} في الشكل الثالث اذا انعكست نتيجته تكون في الشكل الاول 15 والثاني : اما الكبرى فتبطل بالشكل الاول ، واما الصغرى فالشكل الثاني .

— ١١ —

القول في قياس الخلف [في الشكل الاول]

ولما قياس الخلف فانه يكون اذا وضعنا تقيض النتيجة المقصود^١ بينها ، واضفتنا 20-25 الى ذلك مقدمة اخرى معرفة بها ، فانتج لنا امراً مستحجاً . وهذا النوع من القياس قد تبيّن انه مركب من شرطي وحملي^٢ وهو السائق الى الحال . وهذا القياس يقع في ٢٠ قياس الخلف في الاشكال الثلاثة^٣ كلها . وقياس الخلف شيء يعكس القياس لان كلها يبطل بها^٤ ، ولما الفرق بينها ان القياس المتعكس يكون من اخذ التقيض^٥ فيه والمقدمة المضافة^٦ اليه بعد وجود القياس حتى يكون التقيض هو تقيض نتائجه

ذلك القياس ، والمقدمة المضافة هي احدى مقدمتي ذلك القياس . واما القياس على طريق الخلف فاما نأخذ نقيس المقصود^٧ بيانه لا نقيس نتيجة القياس^٨ ، ونقيس إليه مقدمة صادقة لا مقدمة قياس مفروض . وايضاً فان عكس القياس اما يتأتى به ابطال الشيء الكاذب بأن يتسلّم^٩ نقيس الحال الذي هو الصادق ، وفي قياس ٥ الخلف اما تبيّن النتيجة بوضع الحال نفسه . وكل ما تبيّن^{١٠} بقياس حمل ، وهو الذي يسمى «المستقيم» ، يمكن ان يبيّن بتلك المقدمات بعينها بقياس الخلف ، وحيثئذ يكون^{١١} قياس الخلف اشبه شيء بالقياس^{١٢} المنعكس وذلك ان صورته تكون تلك الصورة بعينها ؛ وسبب ذلك ان القياس المستقيم اذا رد الى الخلف تكون الحدود والمقدمات فيها واحداً بعينه . مثال ذلك ان نفرض ان ا موجودة في كل ب ١٠ بقياس مستقيم^{١٣} بأن^{١٤} تكون ا موجودة في كل ج ، وج ، موجودة في كل ب ، فيتبيّن لنا ان ا موجودة في كل ب . فان اردنا بيان هذه النتيجة بالخلف قلنا : ان ا ٣٥ ان لم تكن في كل ب ، فليكن عكسها الى النقيس صادقاً^{١٥} وهو ان ا ليست في بعض ب ، ولننضف اليها ان ا موجودة في كل ج ، فيلزم عن ذلك ضرورة في الشكل الثاني ان تكون ج غير موجودة في كل ب ، وذلك نقيس المقدمة الصغرى ١٥ وهو الحال . فاذن الموضوع وهو نقيس النتيجة او ضدتها الحال ، واذا كذب نقيس الموضوع صدق نقيسه وهي^{١٦} النتيجة وهذا بعينه هو صنع عكس القياس . وكذلك يعرض في سائر الاشكال لأن كل قياس يقبل الانعكاس يقبل بيان نتيجته على طريق الخلف .

وجميع المطالب الاربعة تبيّن بالخلف في كل الاشكال ما خلا^{١٧} الموجة الكلية ٣٥-٤٠ فانها لا تبيّن بالشكل الاول وتبيّن بالثاني والثالث . فاما انه لا تبيّن الموجة الكلية في ٢٠ قياس الخلف بالشكل الاول فذلك يظهر هكذا . لنتزل ان المقدمة التي زرید بيانها هي ان ا في كل ب ، فاذا رمنا بيان ذلك بطريق الخلف فان ذلك يكون ان كان^{١٨} : اما بأن نأخذ نقيسها وهو ان ا غير موجودة في كل ب ، او ضدتها وهو ان ا غير موجودة في شيء من ب ؛ ثم اذا اضفتنا الى احد هذين المقابلتين مقدمة اخرى ٢٥ يكون تأليفها مع مقابل النتيجة تأليف الشكل الاول فانه يجب ان تكون^{١٩} : اما محمولة على ا ، واما ان تكون موضوعة للـ ب^{٢٠} ، مثل ان نقول : جد على كل ا ، او ب على كل ج ، فان كان المقابل للموضوع^{٢١} نقيساً وهو ان ا ليست في كل ب ،

فهو بين انه ليس يكون قياس في الشكل الاول الى اي الطرفين وضفت ^{٢٢} المقدمة ^{٦١٦} الاخرى . وذلك انه ان كانت الصادقة ان جد في كل ا ، كان معنا جد في كل ا وا لىست في كل ب ، وذلك غير متوج في الشكل الاول لأن الصغرى سالبة ؛ وان وضعناها من ناحية ب يكون معنا : ١ لىست في كل ب ، وب في كل ج ، وهذا ايضاً غير متوج في الشكل الاول لأن الكبرى فيه جزئية ، وقد قيل ان ذلك غير متوج . فان ^{٢٣} اخذنا ضد الموجة التي رمنا ثباتها ، واضفتنا اليها المقدمة المعروفة صدقها من ناحية الب ^٤ ، مثل ان نضع ١ ولا في شيء من ب ، وب في كل ج ، فإنه يتوج في الشكل الاول ان ١ ولا في شيء من ج وذلك محال . فاذن ما وضعنا محال وهو قولنا : ١ ولا في شيء من ب . الا انه ليس يلزم متى كذب قولنا : ١ ولا في شيء من ب ان يصدق صدقها وهو قولنا : ١ في كل ب الذي كان مطلوبنا ، اذ كان المتضادان يكذبان معًا كما سلف ^٥ في الكتاب المتقدم . فان اضيفت ^{٢٤} المقدمة الصادقة من ناحية ١ لم يحدث قياس لانه تكون الصغرى سالبة في الشكل الاول . فهو بين ان كل قياس على طريق الخلف فاما يكون باخذ الصد او باخذ التقىض ^{٢٧} ، باضافة مقدمة صادقة الى احدهما ^{٢٨} ، و^٩ كان قد تبين انه اذا اخذ تقىض الموجة الكلية واضيف اليها مقدمة كلية صادقة ^٣ ، انه لا يكون قياس ، ^{١٥} وانه اذا اخذ الصد : فاما الا ^{٣١} يكون قياس ؟ واما ان يكون قياس لكنه ^{٣٢} لا يتوج محالاً يلزم عن كذبه صدق الموجة الكلية المطلوب بيانها . فاذن ليس يمكن ان تبين الموجة الكلية بقياس خلف يكون الحتمي الواقع فيه الى المحال في الشكل الاول .

واما الجزئية الموجة فإنه يمكن بيانها بالخلف في الشكل الاول اذا اخذنا المقابل ^{١٥-١٦} لها السالبة الكلية الذي ^{٣٣} هو التقىض ، لا السالبة الجزئية التي هي صدقها ، وذلك ايضاً متى كانت المقدمة الصادقة من ناحية ب لا من ناحية ا . فلنضع ان ا لم يكن صادقاً وجوده ^{٣٤} في بعض ب ، فلا شيء من ا ب ^{٣٥} ، ثم نضيف ^{٣٦} الى هذا ان كل ب ج ^{٣٧} ، فيتوج ^{٣٨} ان ١ ولا في شيء من ج ^{٣٩} وذلك كذب . فاذن الذي لزم عنه الكاذب كاذب وهو قولنا : ١ ولا في شيء من ب ^{٤٠} ، واذا كذب هذا صدق تقىضه ^{٤١} وهو قولنا : ١ في بعض ب ، وذلك ما قصدنا بيانه . واما متى اخذت المقدمة الصادقة من ناحية ا فانه تكون الصغرى سالبة في الشكل الاول ، فلا يكون قياس . وكذلك ان اخذ ^{٤١} الصد لا يكون قياس ، لانه ان وضفت المقدمة الصادقة الموجة

من ناحية اكانت الصغرى سالبة ، وان وضعنا من جهة ب كانت الكبرى جزئية ، وكلها
غير متنج في الشكل الاول .

فإن أردنا أن نبين بقياس الخلف السالبة الكلية ، فإن موضوعنا^{٤٢} المقابل لها
يتبين أن يكون الموجة الجزئية وهي التقىض ، وهو قولنا : أ في بعض ب ، فإذا
هـ اضفنا إليها أن جـ في كل اـ انتج الحال وهو أن جـ في بعض ب . فاذن قولنا : أ في
بعض بـ كاذب ، وإذا كذب هذا صدق^{٤٣} أـ ولا في شيء من بـ ، وهو المطلوب .
وكذلك يعرض أن كانت المقدمة الصادقة الكلية سالبة . فإن وضعنا المقدمة الصادقة ٣٠
من جهة بـ لم يحدث قياس لأن الكبرى تكون جزئية في الشكل الاول ، وان اخذنا
مكان التقىض الصد حدث قياس يتبع الحال إلى أي ناحية وضعنا المقدمة الصادقة
١٠ من طرف التقىض ، الا انه لا يتبع حالاً يلزم عن^{٤٤} كذبه صدق مقابلة الذي هو
المطلوب .

القول في بيان قاعدة شاملة في قياس الخلف لجميع الاشكال

فاذن في قياس الخلف متى أردنا ان نتاج حالاً لا يلزم عن كذبه صدق مقابلة
الذى هو المطلوب^{٤٥} ، فيتبين أن تأخذ التقىض لا الصد ، وذلك عام في جميع
١٥ اشكال الخلف من اي شكل من الاشكال الحتمية تركب .

فإذا أردنا أن نبين السالبة الجزئية بطريق الخلف في هذا الشكل فإنه ينبغي أن
يكون موضوعنا المقابل الموجة الكلية ، لانه اذا كان موضوعنا المقابل أن أـ في كل
بـ ، واضفنا إليها أن جـ موجودة^{٤٦} في كل أـ على أنها الصادقة ، فإنه يتبع حالاً^{٤٧} :
ان جـ في كل بـ . فاذن قولنا : أـ في كل بـ محال ، وإذا كذب هذا صدق قولنا :
٢٠ أـ ليس في كل بـ ، وكذلك يعرض أن كانت هذه^{٤٨} السالبة^{٤٩} ، وكذلك ان اضفنا إليها بـ في كل جـ ، او بـ في بعض جـ ذانه يتبع
الحال في الشكل الاول ، واما ان اضفنا إليها ان جـ في بعض اـ فإنه لا يكون قياس
لأن الكبرى تكون جزئية في الشكل^{٥٠} الاول ، وكذلك ان كانت هذه سالبة . ١٠-١٥

فقد تبيّن ان جميع المطالب تبيّن بالخلاف في الشكل الاول ما عدّا^{١٠} الموجب الكلي ، وان الذي يتفع به في كل مادة في قياس الخلف هو أخذ تقىض ما يرام بيانه لا اخذ ضده ، لانه اذا كذب احد الصدرين على ما تبيّن في الكتاب المتقدم لم يلزم ان يصدق الصد الآخر ، ولا هو ايضاً من المشهور ان الصد اذا كذب صدق ضده.^٥

- ١٢ -

[القول في قياس الخلف في الشكل الثاني]

فاما الموجبة الكلية فتبيّن في الشكل الثاني والثالث . وبيان ذلك انه اذا اردنا ان نبيّن ان ا موجودة في كل ب في الشكل الثاني ، فنأخذ تقىضها وهي ان ١ ليست في كل ب ، فإذا اضفت الى هذا التقىض ان ا موجودة في كل ج فانه يجب عن ذلك في الشكل الثاني ان تكون ج غير موجودة في كل ب . فإذا كان هذا محالاً ، وكانت المقدمة المقرونة بالتقىض صادقة ، فواجب ان يكون الكذب عرض عن التقىض وهو قولنا : ١ ليست في كل ب ، واذا كذب هذا صدق تقىضه وهو ان ١ في كل ب . وان اخذ بدل التقىض الصد لم يتفع به في كل مادة .

واذا اردنا ان نبيّن في هذا الشكل الموجبة الجزئية وهي قولنا : ١ موجودة في بعض ب ، فانه يعني ان نأخذ تقىضها وهو ولا في شيء من ب ، ثم نضيف اليه ١ موجودة في كل ج ، فيتيح لنا ان ج ولا في شيء من ب ، وذلك الحال لازم عن ١ موجودة في شيء من ب ، فتقىضه اذن صادق وهو قولنا : ١ في بعض ب . فان اخذنا بدل التقىض الصد عرض من ذلك ما عرض في الشكل الاول ، اعني ان^١ يتبع الحال ، لكن^٢ لا يبيّن بذلك صدق المقابل^٣ الموضوع في كل مادة .

فإن اردنا ان نبيّن السالية الكلية بهذا الشكل ، فانا نأخذ تقىضها وهي ان ١ موجودة في بعض ب ، ونضيف اليها ما لا يشترط في صدقه وهو ان ١ غير موجودة في شيء من ج ، فيلزم ضرورة ان تكون ج غير موجودة في بعض ب في الشكل الثاني .

فان اردنا ان نبيّن السالبة الجزئية ، فانا نأخذ نقيسها وهو ا في كل ب ، ونقسيف اليها ا غير موجودة في شيء من جد ، فيلزم الحال وهو ان جد غير موجودة في شيء من ب . فنقيس ما لزم^٤ عنه الحال صادق وهو قولنا : ا ليست في بعض ب الذي قصدنا بيانه^٥ .

٥ فقد تبيّن من هذا ان جميع المطالب تبيّن بالخلف في الشكل الثاني .

— ١٣ —

— ١٢ —

[القول في قياس الخلف في الشكل الثالث]

وكذلك يعرض ان تبيّن جميعها بالشكل الثالث . وبيان ذلك انا اذا اردنا بيان الموجبة الكلية اخذنا نقيسها وهو قولنا : ا غير موجودة في بعض ب ، وان اضفتنا اليها جد موجودة في كل ب ، فيتضح في الشكل الثالث ان ا غير موجودة في بعض ب ، فنقيس ما لزم عنه الحال صادق وهو قولنا : ا في كل ب المقصود انتاجه . فان وضفنا الصد عوض النقيس اتيح حالاً ، لكن^٦ لا يلزم عنه ضرورة صدق المطلوب مثل ما عرض في سائر الاشكال .

فان اردنا ان نبيّن ان ا موجودة في بعض ب ، وهي الموجدة الجزئية ، فانا نضع ان^٧ لا في شيء من ب وهي نقيسها ، ونقسيف اليها جد موجودة في بعض ب ، فيتضح في هذا الشكل ان ا غير موجودة في بعض جد . فان كان ذلك كاذباً فما لزم عنه الكذب ، وهو قولنا : ا لا في شيء من ب ، كاذب . واذا كذب هذا صدق نقيسه وهو المطلوب الذي هو ا في بعض ب .

فاما اردنا ان نبيّن السالبة الكلية ، مثل ان نريد ان نبيّن ان ا لا في شيء من ب ، فانا نأخذ نقيس ذلك وهو قولنا : ا في بعض ب ، ونقسيف اليها جد موجودة في كل ب ، فاذن يلزم في هذا الشكل ان تكون جد موجودة في بعض ا . فاما كان ذلك كاذباً ، فالكذب اثما لزم عن^٨ النقيس الموضع اذ كانت مقدمة ب جد لا يشيك في صدقها . فاما كذب النقيس الذي هو الموجبة الجزئية صدقت السالبة^٩ .

الكلية وهي قولنا : ا ولا في شيء من ب . فان اخذ الصد عرض في ذلك ما يعرض^٨ في سائر الاشكال .

فان اردنا ان نبيّن السالبة الجزئية فانّا نضع تقىضها الذي هو الموجة الكلية ، مثل ان نضع ا في كل ب ، ونضيف اليها ان ج موجودة في كل ب وهي التي لا يشك في 20 صدقها ، فيتبع لنا ان ج موجودة^٩ في بعض ا . فان^{١٠} كان ذلك كذباً فالتقىض الذي هو الموجة الكلية المشكوك فيه كذب ، واذا كذبت الموجة الكلية صدقت السالبة الجزئية .

فقد تبيّن من قياس الخلف ها هنا^{١١} امران غير الذي سلف : احدهما انه اغا 25 يكون دائمًا متنفعاً به في كل مادة باأخذ التقىض لا باخذ الصد ، والثاني ان^{١٢} جميع للمطالب تتأتى به في الشكل الثاني والثالث ، وان الشكل الاول لا يتأتى فيه الموجب الكلي فقط ، وتتأتى فيه باقي المطالب الثلاثة^{١٣} .

فصل

— ١٤ —

[الفرق بين القياس المستقيم وقياس الخلف]

قال : « الفرق بين القياس المستقيم وقياس الخلف » اذا انتجا مطلوبًا واحدًا بعينه ٣٥ من مقدمات واحدة بعينها ، ان القياس الذي بالخلف نضع اولاً ما نريد بطلانه وهو ٥ تقىض ما نروم بيانه ليسوق القول الى كذب معرفٍ به انه كذب ؛ واما القياس المستقيم فانه يبتدىء من مقدمات معترف بها . وكل القياسين يكون من مقدمات معترف بها ، الا ان القياس المستقيم يكون من المقدمتين اللتين يكون عنهما^١ القياس ، واما^٢ الذي بالخلف فاحدی مقدمته فقط هي^٣ من مقدمتي^٤ القياس^٥ المستقيم ١٠ والثانية تقىض النتيجة المشكورة فيها . وفي المستقيم ليس يجب ضرورة ان تكون النتيجة معروفة قبل كون القياس ؛ واما الذي بالخلف فقد يجب ان تكون معروفة^٦ لنضع ١٥ تقىضها ، ولا فرق في ذلك بين ان تكون النتيجة موجبة او سالبة .

وكل مطلوب يبين بقياس مستقيم فقد يمكن ان يبيّن بذلك المقدمات باعيانها ٤٠ بقياس الخلف ، وكل ما تبيّن بقياس الخلف فقد يمكن ان يبيّن بذلك الحدود ٦٣٨ والمقدمات بقياس مستقيم . واذا كان القياس الحلمي الذي في الخلف في الشكل ١٥ الاول ، فان القياس المستقيم الذي يكون على ذلك المطلوب وبذلك المقدمات باعيانها يكون في الشكل الثاني والثالث : اما^٧ السادس الكلي ففي الشكل الثاني ، واما الموجب الجزئي في الشكل الثالث ، والسالب الجزئي في الشكلين معًا اذا كانت ٥ الصادقة موجبة ، واما اذا كانت سالبة في الثاني . فإذا كان القياس الحلمي الذي بالخلف في الشكل الثاني ، فان القياس المستقيم يكون في الشكل الاول وذلك في ٢٠ جميع المطالب . واذا كان القياس الذي بالخلف في الشكل الثالث فان قياسه^٨

المستقيم يكون في الشكل الاول والثاني : اما الموجبات في الشكل الاول ، واما السواب ^{١٢} في الثاني .

[القول في الشكل الاول]

وي بيان ذلك انه اذا بینا بقياس الخلف في الشكل الاول ان ا ليس موجودة في شيء من ب ، فوضعتنا نقيض ذلك وهو ان ا موجودة في بعض ب ، واضفتنا الى هذا النقيض ^{١٣} مقدمة صادقة ، ينتج في الشكل الاول نتيجة كاذبة . واذا كان الامر كذلك فبین ان المقدمة الصادقة ائم نقيضها من جهة ا لا من جهة ب حتى تكون الصادقة هي الكاذبة ، اذ ليس يمكن ان تكون الجزئية كاذبة في هذا الشكل . فلتكن المقدمة الصادقة ان ج موجودة في كل ا ، فيكون معنا ج في كل ا ، وان ^{١٤} بعض ب ، ينتج ^{١٤} لنا في الشكل الاول ان ج في بعض ب وهو الكاذب . ولأن ^{١٥} رد قياس ^{١٦} الخلف الى المستقيم يكون بأن تأخذ نقيض النتيجة الكاذبة ونضيف اليها المقدمة الصادقة التي كانت في قياس الخلف ، فبین ان المقدمة الصادقة التي هي ج في كل ا ، ونقيض النتيجة الكاذبة التي هي جد ولا في شيء من ب ، انها ائم ^{١٧} يشتركان في ج الذي هو الطرف الاكبر من النتيجة التي كانت في الشكل الاول ^{١٨} الذي انتج الحال في قياس الخلف ، وكل مقدمتين اشتراكنا في الطرف الاكبر من المطلوب فتأليفها ^{١٩} في الشكل الثاني . فيأتي القياس المستقيم هكذا : ج في كل ا ، ولا ج ولا في شيء من ب ، ينتج : ا ولا في شيء من ب ، وهو المتنج بقياس الخلف . وكذلك يعرض ان بینا بطريق الخلف في الشكل الاول ان ا غير موجودة في كل ^{١٥} ب ، اعني السالبة الجزئية بوضعتنا نقيضها وهو ان ا موجودة في كل ب ، واضافتانا ^{٢٠} اليها مقدمة صادقة كلية من جهة ا ^{١٩} وهو ان ج موجودة في كل ا ، فإذا انتج ان ج موجودة في كل ب وهي الكاذبة ، اخذنا نقيضها وهو ان ج ليس في بعض ب ، واضفتنا اليها المقدمة الكاذبة الصادقة ، فانه ياتلف القياس المستقيم على الامر المبين ^{٢٠} بقياس الخلف هكذا : ج موجودة في كل ا ، وج ليس في كل ب ، ذا ليس في كل ب ، وهي نتيجة قياس الخلف . وقد يتأتى هذا في الشكل الثالث اذا وضعنا ^{٢٥} المقدمة الصادقة المضافة الى النقيض صغرى في الشكل الاول ، فان النقيض لما كان هنا ^{٢١} موجباً كلياً امكن ان تكون مقدمة صغرى ^{٢٢} في الشكل الاول ، فلتكون

النتيجة الكاذبة ١ في كل جـ. فإذا أخذنا نقيضها وهو أن ١ ليست في بعض جـ، واضفتنا إليها المقدمة الصادقة وهي ^{٢٣} أن كل ^٤ بـ في كل جـ، ففيـن ان المقدمتين إنما ^٥ تشتراكان في الطرف الأصغر من نتيجة الشكل الأول، فيكون القياس في الشكل الثالث ويتـجـ أن ١ ليست في بعض بـ، وذلك هو الشيء المـبيـن بطريق ^٦ الخـلـفـ فيـ الشـكـلـ الأولـ. ويعـرـضـ أنـ أـخـذـتـ المـقـدـمـةـ الصـادـقـةـ منـ جـهـةـ ١ـ سـالـبـةـ انـ يـكـونـ قـيـاسـهـ ^٧ المـسـتـقـيمـ فيـ الشـكـلـ الثـانـيـ فقطـ.

ولـيـكـنـ مـنـتـجـاـ لـنـاـ فيـ الشـكـلـ الأولـ بـقـيـاسـ الـخـلـفـ انـ ١ـ مـوـجـودـةـ فيـ بعضـ بـ ^٨ بـوـضـعـنـاـ انـ ١ـ غـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ شـيـءـ منـ بـ الـذـيـ هوـ النـقـيـضـ، وـاضـافـتـاـ إـلـىـ ذـلـكـ انـ بـ فيـ كـلـ جـ، وـهـيـ الصـادـقـةـ لـأـنـ لـيـسـ يـكـنـ انـ نـقـيـضـهـ منـ جـهـةـ ١ـ لـأـنـ الصـغـرـىـ ^٩ لـاـ تـكـوـنـ سـالـبـةـ فيـ الشـكـلـ الأولـ، فـيـتـجـ لـنـاـ انـ ١ـ غـيرـ مـوـجـودـةـ فيـ شـيـءـ منـ جـ، وـهـوـ الـخـالـ. فـإـذـاـ أـخـذـنـاـ نـقـيـضـ هـذـاـ الـخـالـ وـهـوـ انـ ١ـ فيـ بعضـ جـ، وـاضـفتـاـ إـلـىـ هـذـاـ الـخـالـ الـصـادـقـةـ وـهـيـ قـوـلـنـاـ: بـ فيـ كـلـ جـ، فـيـنـ اـنـ يـتـجـ لـنـاـ فيـ الشـكـلـ الثـالـثـ انـ ١ـ فيـ بعضـ بـ ^{١٠} لـأـنـ جـ هوـ الـحـدـ الـمـشـرـكـ لـنـقـيـضـ الـخـالـ وـهـيـ الـمـقـدـمـةـ الصـادـقـةـ وـهـوـ مـوـضـعـ للـطـرـفـينـ. وـكـذـلـكـ يـعـرـضـ إـذـاـ كـانـتـ الـمـقـدـمـةـ الصـادـقـةـ المـضـافـةـ ^{١١} إـلـىـ نـقـيـضـ جـزـئـيـةـ، ^{١٢} اـعـنـيـ مـقـدـمـةـ بـ جـ.

فـهـذـهـ حـالـ جـمـيـعـ ماـ يـتـيـنـ بـالـخـلـفـ ^{١٣} فيـ الشـكـلـ الأولـ، فـإـنـهـ قدـ يـتـيـنـ اـنـهـ لاـ يـتـيـنـ فـيـهـ ^{١٤} الـمـوـجـبـ الـكـلـيـ.

القول في قياس الخـلـفـ فيـ الشـكـلـ الثـانـيـ

وـاماـ الشـكـلـ الثـانـيـ فـلـتـرـلـ اـنـ يـتـيـنـ ^{١٥} فـيـ بالـخـلـفـ مـوـجـبـةـ كـلـيـةـ وـهـوـ انـ ١ـ مـوـجـودـةـ ^{٢٠} فيـ كـلـ بـ، بـوـضـعـنـاـ نـقـيـضـهـ وـهـوـ انـ ١ـ لـيـسـ فيـ كـلـ بـ، وـاضـافـتـاـ إـلـىـ هـذـاـ الـخـلـفـ صـادـقـةـ تـأـلـفـ مـعـهـاـ فيـ الشـكـلـ الثـانـيـ وـهـيـ ^{١٦} انـ ١ـ فيـ كـلـ جـ، فـيـتـجـ لـنـاـ الـكـذـبـ عنـ ذـلـكـ وـهـوـ انـ جـ لـيـسـ فيـ كـلـ بـ. فـنـقـولـ اـنـ قـيـاسـ هـذـاـ الـمـطـلـوبـ يـكـوـنـ فيـ الشـكـلـ الأولـ ^{١٧}؛ وـذـلـكـ اـنـ إـذـاـ أـخـذـنـاـ نـقـيـضـ النـتـيـجـةـ الـكـاذـبـ وـهـوـ انـ جـ فيـ كـلـ بـ، وـاضـفتـاـ ^{١٨} إـلـىـ هـذـاـ الـخـلـفـ: ١ـ فيـ كـلـ جـ وـهـيـ الصـادـقـةـ، فـيـنـ اـنـ يـتـجـ لـنـاـ فيـ الشـكـلـ الأولـ فقطـ ١ـ فيـ كـلـ بـ وـهـيـ مـوـجـبـةـ كـلـيـةـ. وـذـلـكـ اـنـ هـاتـيـنـ الـمـقـدـمـيـنـ الصـادـقـيـنـ ^{١٩}

اللتين احداهما^{٣٦} نقيض الكاذبة والاخري الصادقة الموضوعة في قياس الخلف ، لم تشركا^{٣٧} : لا في المحمول فتكون في الشكل الثاني ، ولا في الموضع ف تكون في الثالث ، بل الذي اشتركت فيه هو^{٣٨} موضوع للطرف الاكبر في المطلوب ومحمول على الاصغر ، وذلك هو تركيب الشكل الاول . ولتكن مبرهناً عندها في الشكل الثاني ٥ بالخلف موجبة جزئية وهو ان ١ في بعض ب ، بوضعتنا ان ١ ولا في شيء من ب الذي هو المقابل ، واضافتنا الى ذلك ان ١ موجودة في كل جـ حتى يلزم^{٣٩} ذلك ان جـ ليس في شيء من ب الذي هو الكاذب ، فاقول ان قياسه المستقيم يكون في الشكل الاول . وذلك انه اذا^{٤٠} اخذنا ١ موجودة في كل جـ وهي الصادقة الموضوعة في قياس الخلف ، وجـ في بعض الـ b^{٤١} وهي نقيض النتيجة الكاذبة ، فيبين انه يتبع في الشكل الاول ان ١ في بعض ب .

فإن كان الذي يبين بالخلف سالباً كلياً في الشكل الثاني بوضعتنا نقيضه وهو ان ١ موجودة في بعض ب ، واضافتنا الى ذلك ان ١ غير موجودة في شيء من جـ حتى تكون النتيجة الكاذبة ان جـ ليس في بعض ب ، فإن قياسه المستقيم يكون في الشكل الاول . وذلك اثنا اذنا اخذنا نقيض النتيجة الكاذبة وهو قولنا ان جـ في كل ب ، واضفتنا اليها ١ ولا في شيء من جـ وهي الصادقة ، فإنه يتبع لنا في الشكل الاول ان ١ ولا في شيء من ب . وكذلك ان برهنا بالشكل الثاني في قياس الخلف سالبة جزئية وهو ان ١ غير موجودة في بعض ب ، بوضعتنا نقيضها وهو ان ١ موجودة في^{٤٢} كل ب ، واضافتنا الى ذلك ان ١ غير موجودة في شيء من جـ ، فيلزم عن ذلك ان جـ غير موجودة في شيء من ب وهي الكاذبة . فإن قياسه المستقيم يكون ٢٠ بأن نأخذ جـ في بعض ب وهو نقيض النتيجة الكاذبة ، ونقيض اليها المقدمة الصادقة وهو^{٤٣} قولنا : ١ ولا في شيء من جـ ، فيلزم عنه اليست في بعض ب . فقد تبين من هذا ان ما تبين بالخلف في الشكل الثاني فإن قياسه^{٤٤} المستقيم يكون في الشكل الاول ، وذلك في جميع المطالب .

القول في الشكل الثالث

٤٥ واياضاً لتبين في الشكل الثالث بطريق الخلف موجبة كلية وهو قولنا : ١ موجودة

في كل ب بوضعنـا نقيضـها وهو انـا لـيـسـ في بعضـ بـ ، واضافتـا الى ذلكـ انـ جـ ٦٣b
 في كلـ بـ ، حتىـ يكونـ الكـاذـبـ الـلـازـمـ انـا لـيـسـ فيـ بعضـ جـ ، فـاقـولـ انـ قـيـاسـهـ
 المـسـتـقـيمـ يـكـونـ فيـ الشـكـلـ الـاـولـ . وـذـكـ اـهـ اـذـا اـخـذـنـا نـقـيـضـ الـمـتـجـ الـكـاذـبـ وـهـوـ
 قولـناـ : ١ـ فيـ كلـ جـ ، وـاضـفـتـا الىـ ذـلـكـ جـ فيـ كلـ بـ الصـادـقـةـ^٧ـ ، اـتـجـ لـنـاـ فيـ
 الشـكـلـ الـاـولـ انـ ١ـ فيـ كلـ بـ وـهـوـ الذـيـ تـبـيـنـ بالـخـلـفـ ، لـانـ ١ـ اوـ بـ لـاـ يـكـنـ فـيهـاـ
 انـ يـشـرـكـاـ الاـ بـشـيـءـ ثـالـثـ يـكـونـ مـوـضـعـاـ لـلـأـلـفـ^٨ـ وـعـمـولاـعـلـ بـ اللـذـانـ هـاـ طـرـفاـ
 المـطـلـوبـ . وـكـذـلـكـ انـ بـرـهـنـاـ بـالـخـلـفـ مـوجـةـ جـزـئـيـةـ فيـ الشـكـلـ الـاـلـىـ وـهـوـ قولـناـ : ١ـ
 فيـ بعضـ بـ ، بـوضـعـنـا نـقـيـضـهاـ وـهـوـ قولـناـ : ١ـ وـلـاـ فيـ شـيـءـ منـ بـ وـاضـفـتـاـ الىـ ذـلـكـ
 انـ جـ فيـ بعضـ بـ ، حتىـ يـكـونـ الكـاذـبـ الـمـتـجـ انـا لـيـسـ فيـ بعضـ جـ ، فـانـ
 قـيـاسـهـ المـسـتـقـيمـ يـكـونـ فيـ الشـكـلـ الـاـولـ . وـذـكـ اـهـ اـذـا اـخـذـنـا نـقـيـضـ الـكـاذـبـ ، اـعـنـيـ
 التـبـيـجـ ، وـهـوـ قولـناـ : ١ـ فيـ كلـ جـ ، وـاضـفـتـاـ الىـ ذـلـكـ جـ فيـ بعضـ بـ ، اـعـنـيـ مـقـدـمةـ ٥ـ
 الـقـيـاسـ الصـادـقـةـ ، فـيـتـجـ لـنـاـ انـ ١ـ فيـ بعضـ بـ .

وـكـذـلـكـ انـ بـيـنـاـ بـالـخـلـفـ سـالـبـ كـلـيـةـ فيـ الشـكـلـ الـاـلـىـ بـوضـعـنـا نـقـيـضـهاـ وـهـوـ قولـناـ :
 ١ـ فيـ بعضـ بـ ، وـاضـفـتـاـ الىـ ذـلـكـ جـ فيـ كلـ بـ ، حتىـ يـتـجـ لـنـاـ منـ ذـلـكـ جـ فيـ
 ١٥ـ بـعـضـ ١ـ الذـيـ هـوـ الـكـاذـبـ ، فـاقـولـ انـ قـيـاسـهـ المـسـتـقـيمـ يـكـونـ فيـ الشـكـلـ الـاـلـىـ . وـذـكـ
 آنـا^٩ـ تـأـخـذـ نـقـيـضـ التـبـيـجـ الـكـاذـبـةـ وـالـمـقـدـمـةـ الصـادـقـةـ الـتـيـ استـعـمـلـتـ فـيـ بـيـانـ الـخـلـفـ ،
 فـيـكـونـ مـعـنـاـ جـ وـلـاـ^{١٠}ـ فيـ شـيـءـ منـ ١ـ ، وـجـ فيـ كلـ بـ ، يـتـجـ لـنـاـ : ١ـ وـلـاـ فيـ شـيـءـ
 منـ بـ ، وـهـوـ الشـيـءـ الـمـبـيـّـنـ بـطـرـيقـ الـخـلـفـ . وـكـذـلـكـ يـعـرـضـ انـ بـيـنـاـ بـطـرـيقـ الـخـلـفـ
 السـالـبـ الـجـزـئـيـ بـاـنـ^{١١}ـ تـأـخـذـ نـقـيـضـهـ وـهـوـ الـمـوـجـبـ الـكـلـيـ ، مـثـلـ اـنـ تـأـخـذـ ١ـ فيـ كلـ بـ ،
 ٢٠ـ وـنـضـيـفـ اـلـيـهـ جـ فيـ بعضـ بـ ، فـيـتـجـ لـنـاـ انـ جـ فيـ بعضـ ١ـ وـهـوـ الـمـحـالـ ، فـاقـولـ انـ
 قـيـاسـهـ اـيـضاـ المـسـتـقـيمـ^{١٢}ـ يـكـونـ فيـ الشـكـلـ الـاـلـىـ . وـذـكـ آنـا^{١٣}ـ تـأـخـذـ نـقـيـضـ التـبـيـجـ
 وـالـمـقـدـمـةـ الصـادـقـةـ عـلـىـ الـعـادـةـ ، فـيـكـونـ مـعـنـاـ جـ وـلـاـ فيـ شـيـءـ منـ ١ـ ، وـجـ فيـ بعضـ ١٤ـ
 بـ ، يـتـجـ لـنـاـ : ١ـ لـيـسـ فيـ كلـ بـ اوـ لـيـسـ فيـ بعضـ بـ .

فقدـ تـبـيـنـ انـ جـمـيعـ الـسـائـلـ الـتـيـ تـبـيـنـ بـقـيـاسـ الـخـلـفـ فيـ جـمـيعـ الـعـلـومـ يـكـنـ انـ
 ٢٥ـ تـبـرهـنـ بـقـيـاسـاتـ مـسـتـقـيمـةـ ، وـانـ تـرـدـ اـلـيـهـ بـتـلـكـ الـمـقـدـمـاتـ باـعـيـانـهاـ وـبـتـلـكـ الـمـحـدـودـ اـيـضاـ
 باـعـيـانـهاـ ، وـانـ رـدـ الـقـيـاسـ الـمـسـتـقـيمـ اـلـىـ الـخـلـفـ هـوـ بـعـيـنـهـ الـقـيـاسـ^{١٤}ـ الـذـيـ يـسـمـيـ

«المنعكس». وكذلك تبيّن ما تقدم انه اذا ردت المقايس^{٥٠} المستقيمة الى الخلف لا يَقِيَسات ترجع في الخلف. وكذلك اذا ردت قياسات الخلف الى المستقيمات لا يَقِيَسات ترجع^{٥١}، وتبين ان كل مطلوب يمكن ان يَبْيَن بالخلف وعلى 20 الاستقامة.

- ١٥ -

- ١٥ -

القول في قياسات المركبة من المتقابلات

٥

قال : واما في اي شكل يمكن ان يتألف القياس من مقدمتين متقابلتين ، وفي 25-30 اي شكل لا يمكن ، فذلك يَبْيَن ما نصعه. اما اولا فقد قيل ان المتقابلات بالحقيقة على جهة الايجاب والسلب^١ هي^٢ اثنان : المتناقضان والمتصادان.

واذا تقرر هذا^٣فأقول : انه ليس يمكن ان يتألف قياس في الشكل الاول لا من 10 متصادات ولا من متناقضات ، لا قياس يتبع موجباً ولا قياس يتبع سالباً. اما موجباً فعن قبل انه ينبغي ان يكون القياس المنتج للموجب من مقدمتين موجبتين ، والقياس الذي يتألف من المتقابلات على طريق التناقض او التضاد احدى مقدمتيه سالبة والاخري موجبة ؛ واما سالباً فانه^٤ ايضاً ليس يمكن ذلك من قبل ان المحمول 35 والموضوع^٥ في الموجبة والساسة ، هو واحد بعينه على ما تبيّن في الكتاب المقدم. 15 والقياس الذي يكون في الشكل الاول مقدمة^٦ ليس المحمول فيها^٧ واحداً ولا الموضوع واحداً اذ كان الحد الاوسط فيه هو^٨ موضوع في احدى المقدمتين محمول في الاخرى.

واما الشكل الثاني فانه يمكن ان يكون فيه قياس من مقدمتين متقابلتين : اما 40 على طريق التضاد ، واما على طريق التناقض .^٩مثال ذلك قولنا : كل علم فاضل ، 64a ولا واحد من العلوم فاضل ، يتبع لنا : ولا واحد من العلوم هو علم ، وذلك غاية الشناعة. وكذلك يعرض ان وضعنا كل علم فاضل^{١٠} ، والطلب ليس بفاضل ، 5-15 وذلك ان سلب الفضل^{١١} عن الطلب هو سلب له عن بعض العلوم ، فكانتا وضعنا :

كل علم فاضل^{١٢} ، بعض العلوم ليس بفاضل ، فينبع لنا : بعض العلوم^{١٣} ليس بعلم . والسبب في امكان هذا في الشكل الثاني ان المحمول في المقدمتين فيه هو واحد بعينه ، وهكذا^{١٤} الامر في المقابلات ، وسواء^{١٥} فرضنا الموجة هي الكبرى والسالة هي الصغرى او كان الامر بالعكس ، الامر^{١٦} في ذلك واحد بعينه . وليس يمكن ان ينبع المقابلات بالحقيقة في هذا الا بأن تؤخذ الموجة والسالة بعينها ، مثل ان نقول : كل علم فاضل ، ليس كل علم فاضلاً ، او تأخذ ما هو جزء لاحدى^{١٧} المقدمتين ومنظور تختها بدل المقدمة نفسها الموجة والسالة ، مثل ان تأخذ بدل كل علم ليس بفاضل ، الطلب ليس بفاضل ، او بدل قولنا : كل علم فاضل ، قولنا : الطلب فاضل ، ثم نقرن به : ولا علم واحد فاضل ، فانه لا فرق بين ان نقرنه بالمقدمة المقابلة^{١٨} نفسها او بما هو منظور تختها . ومتى لم تؤخذ المقدمتان بإحدى هاتين الجهتين ، لم تكن متناسبة^{١٩} ولا كانت قوتها^{٢٠} قوة المقابلة : لا في التي تقابل على طريق التضاد ، ولا في التي تقابل على طريق التناقض .

واما في^{٢١} الشكل الثالث فانه لا يمكن في الاصناف الموجة منه ان يكون³⁰⁻²⁰ القياس يختلف من المقابلات ، احدهما^{٢٢} موجة والاخري سالة . وتلك هي العلة^{١٥} بعينها التي عرضت في الشكل الاول . واما اذا كان القياس سالياً فانه قد يمكن ان يختلف فيه قياس من مقدمات اذا كانت المقدمات كلية او جزئية . مثل^{٢٣} ذلك قولنا : كل طب علم ، ولا شيء من الطلب علم ، فانه يجب من هذا ان يكون بعض العلم ليس بعلم . وكذلك يعرض ان اخذت احدى المقدمتين جزئية مثل ان نقول : بعض الطلب علم ، ولا شيء من الطلب علم ، فانه يلزم عنه ان يكون بعض العلم ليس بعلم . واذا كانت احدى المقدمتين في هذين القياسين جزئية والاخري كلية ،^{٢٠} فان القياس يختلف من المتناسبة لا من المضادة اذ كان المضادان كلبين .

وبنفي ان نعلم ان المقياس الذي تألف في هذين الشكلين من الموجة والسالة³⁵⁻⁴⁰ اثيلاقاً اولياً ، اعني التي سائر ما يختلف مما يعد في هذا الباب ، هي تابعة لها ، هي اثنا عشر^{٢٤} قياساً ، ستة في كل شكل . وذلك انه لما كانت المقابلات ثلاثة^{٢٥} ازواج : احدهما قولنا : «كل» ، «ولا واحد» ، وهي المقابلات على طريق التضاد ، والاثنان^{٢٦} متناسبان على طريق التناقض : احدهما^{٢٧} ان تكون الموجة هي الكلية

والسالبة الجزئية ، والثانية عكس هذا ، فيَّنَ انه يتألف منها^{٢٨} في كل واحد من الشكلين ثلاثة^{٢٩} أقيسة . ولأن المقدمتين المتقابلتين لها وضعان في الشكل الواحد : أحد هما ان تكون الموجة هي الصغرى والسالبة الكبيرة ، والوضع الآخر عكس هذا ، لزم عن ذلك ان تكون اصناف المقاييس ستة في كل شكل منها^{٣٠} ؛ ولا^{٣١} يبالي^{٣٢} في هذا الوضع^{٣٣} كانت الصغرى في الشكل الثالث سالبة او موجة ، لانه انا منع ان تكون سالبة فيها سلف بالإضافة الى مطلوب محدود . والغرض هنا^{٣٤} بهذه المقاييس المركبة انا هو التغليط واتاج الحال . سواء كان الحال هو النتيجة او عكسها .

فقد تبيَّن من هذا القول في اي الاشكال يمكن ان تتألف المقاييس التي من^٥ ١٠ مقدمات متقابلة . وكم عدد الاولى التي تجري فيها بعرى الاسطقطاسات .

وهو بيَّن انه قد يمكن ان تنتج من المقاييس التي فيها مقدمات كاذبة نتيجة صادقة . ما عدا^{٣٥} هذا الصنف من المقاييس . لأن النتيجة فيها ابداً تكون مقابلة للشيء المفروض^{٣٦} وهو ان الشيء الموجود غير موجود . مثل ان الحي ليس بحی ، وما يوصف بكل^{٣٧} فليس كلنا ، سواء كان ذلك موجوداً خارج الذهن او غير موجود .
١٥ مثل ان يتبع^{٣٨} ما هو عتزابيل^{٣٩} فليس بعتزابيل من مقدمتين متقابلتين مثل قولنا :
الانسان عتزايل ، الانسان ليس بعتزايل^{٤٠} فإنه يلزم عنه ان عتزايل ليس بعتزايل ،
وذلك قول متناقض^{٤١} في نفسه وان لم يكن عتزايل موجوداً^{٤٢} . فان صدق ايجابنا
الشيء بعينه وسلبه معًا مستحيل ، سواء كان الشيء موجوداً او غير موجود . واما لزم
١٥ هذا في هذه المقاييس من قبل ان المقدمتين متناقضتان : اما بأن المعمول والموضوع^{٤٣}
فيها واحد بعينه ، واما بأن احدهما جزء للآخر . وهو ظاهر من هذا ان المقاييس
ال fasida التي في الصنائع من قبل فساد مقدماتها قد يمكن ان تنطوي في المقاييس^{٤٤}
الصحيحة التي في تلك الصناعة نفائض المقدمات الفاسدة ، من غير ان يشعر بذلك
الذى اعتقاد في تلك المقاييس الفاسدة انها صحيحة ، وذلك اما انطواه جزئياً او
لازماً فيلزم صاحب الصناعة التبكيت^{٤٥} من نفس ما يضعه في تلك الصناعة
٢٥ وسلمه . مثل ان يضع واضع ان الجرم السماي غير متنه ، ويضع من ذلك انه
كري الشكل ، فإنه يلزم عنه ان يكون المتناهي غير متنه . وكثيراً ما يتفع بهذا في
مقاومة الاقاويل الفاسدة في الصنائع .

وبنفي ان تعلم انه لا يمكن الانسان ان يغلط فيضع مقدمتين متناظرتين في قياس واحد بسيط^{٣٦} بعينه . و^{٤٧} كذلك لا يمكن السائل ان يغلط الجيب حتى يسلم له مقدمتين معًا متناظرتين في قياس واحد بسيط ، ولا ان يسلمهما اذا سُئل عنها بجهة واحدة ، مثل ان يسلم ان هذا الشيء خير وانه ليس بخير ، واما يمكن ذلك اذا سُئل عنها بجهة واحدة ووضعت بجهة^{٤٨} او وضعت جزءاً من مقاييس مركبة . اما وضعها بجهة والسؤال عنها بجهة فمثل ان تَسْأَل : اليـسـ الحـيـ الاـيـضـ لـيـسـ باـيـضـ ؟ فـانـهـ يـكـنـ انـ يـسـلـمـ لـنـاـ هـذـاـ لـانـ الحـيـ الاـيـضـ هوـ جـمـوـعـ شـيـئـنـ وـلـيـسـ هوـ ايـضـ وـحـدـهـ فـقـطـ . فـعـلـىـ هـذـاـ المـفـهـومـ يـكـنـ الجـبـ اـنـ يـسـلـمـ لـنـاـ هـذـهـ الـمـقـدـمـةـ عـنـ سـؤـالـنـاـ اـيـاهـ عـنـهـ ، فـاـذـاـ سـأـلـنـاـ^{٤٩} بـعـدـ : اليـسـ الـاـنـسـانـ حـيـ^{٥٠} ايـضـ ؟ اـمـكـنـ اـيـضاـ انـ يـسـلـمـ لـنـاـ هـذـهـ الـاـخـرـىـ فـيـتـجـعـ عـلـىـ الـحـالـ وـهـوـ اـنـ بـعـضـ^{٥١} ماـ هـوـ ايـضـ لـيـسـ باـيـضـ . وـكـذـلـكـ يـكـنـ اـيـضاـ انـ يـسـلـمـ^{٥٢} لـنـاـ الـمـتـقـابـلـتـيـنـ^{٥٣} اـذـاـ وـضـعـنـاـ^{٥٤} اـحـدـاـهـ^{٥٥} جـزـءـاـ منـ قـيـاسـ بـسيـطـ نـحـوـ نـتـيـجـةـ مـحـدـودـةـ ، وـوـضـعـنـاـ الـاـخـرـىـ^{٥٦} اـيـضاـ جـزـءـاـ منـ قـيـاسـ آخـرـ بـسيـطـ نـحـوـ اـيـضاـ نـتـيـجـةـ اـخـرـىـ^{٥٧} . وـبـهـذاـ^{٥٨} بـعـينـهـ يـكـنـ الـاـنـسـانـ^{٥٩} اـنـ يـغـلـطـ فيـضـعـ فيـ الـمـقـايـسـ^{٦٠} الـمـرـكـبـةـ مـقـدـمـاتـ مـتـنـاظـرـةـ ، مـثـلـ اـنـ يـسـلـمـ لـنـاـ اـنـ كـلـ طـبـ ظـنـ ، وـكـلـ عـلـمـ طـبـ ، مـنـ غـيرـ اـنـ يـصـرـحـ بـالـلـازـمـ عـنـ ذـلـكـ وـهـوـ قـوـنـاـ : كـلـ طـبـ ظـنـ ، ثـمـ يـسـلـمـ لـنـاـ مـقـدـمـةـ ثـانـيـةـ وـهـيـ قـوـلـنـاـ : وـلـاشـيـءـ مـنـ الطـبـ ظـنـ ، فـيـكـونـ قـدـ سـلـمـ لـنـاـ فـيـ هـذـهـ الـمـقـدـمـاتـ الـثـلـاثـ^{٦١} مـقـدـمـتـيـنـ مـتـقـابـلـتـيـنـ وـهـوـ اـنـ كـلـ طـبـ ظـنـ ، وـلـاشـيـءـ مـنـ الطـبـ ظـنـ ، فـيلـزمـ عـنـهـ^{٦٢} اـنـ وـلـاشـيـءـ مـنـ الطـبـ طـبـ . وـاـكـثـرـ مـاـ يـعـرـضـ هـذـاـ مـنـ سـأـلـنـاـ^{٦٣} عـنـ لـازـمـ الـمـقـابـلـ لـاـ عـنـ الـمـقـابـلـ نـفـسـهـ ، فـانـهـ يـخـفـيـ وـيـسـلـمـ لـنـاـ وـيـخـاصـهـ مـتـىـ كـانـ الـلـازـمـ بـعـدـاـ ، مـثـلـ اـنـ تـسـأـلـ عنـ اـيـجابـ مـحـمـولـ لمـوـضـعـ فـيـسـلـمـ لـنـاـ . ثـمـ تـسـأـلـ عـنـ سـلـبـ ذـلـكـ^{٦٤} المـحـمـولـ عـنـ جـنـسـ ذـلـكـ الـمـوـضـعـ عـنـ نـوـعـهـ اوـعـنـ^{٦٥} شـخـصـهـ فـيـسـلـمـ لـنـاـ ، فـيلـزمـ عـنـهـ سـلـبـ ذـلـكـ المـحـمـولـ بـعـينـهـ عـنـ جـمـيـعـ ذـلـكـ الـمـوـضـعـ الذـيـ اوـجـبـ لـهـ^{٦٦} .

— ١٦ —

١٦ —

القول في وضع المطلوب الاول نفسه في القياس وهو الذي يسمى «مصادرة»

قال : ووضع المطلوب الاول ، اعني الذي يقصد بيانه لنفسه لا من اجل غيره ،
جزءاً من القياس المتبع له هو من جنس الاقاويل التي لا يمكن ان يبرهن منها الشيء
هـ الذي قصداً برهانه . والمطلوب يعرض له الا ^٢ يتبرهن ^٣ من القول الذي قصد به ^٤
برهانه على جهات اربع :

٣٠-٣٥ احدها ^٥ ان يكون ذلك القول لا يلزم عنه النتيجة التي قصد به ان تلزم عنه :
اما لانه متنج اصلاً ^٦ لشيء من الاشياء ، واما لانه غير متنج للشيء الذي قصد
انتاجه .

١٠ والجهة الثانية ان تكون المقدمات اخفى من النتيجة ، فان من شرط المقدمات
ان تكون اعرف من النتيجة .

والجهة الثالثة ان تكون المقدمات والنتيجة في مرتبة واحدة من الخفاء .

والجهة الرابعة ان تكون النتيجة هي السبب في معرفة المقدمات ، فان من شرط
المقدمات ان تكون اعرف من النتيجة ، وان تكون هي السبب في معرفتها . وبهذا
ينفصل هذا القسم من القسم الثاني . ١٥

واذا تقرر هذا فليس وضع المطلوب الاول جزء قياسه ، وهو الذي يسمى
«المصادرة» ، هو القول الذي لا يبرهن به المطلوب اذ كان هذا يقال على جهات ،
بل القوة الذي لا يتبرهن ^٧ به المطلوب احرى ان يجري سنه مجرى الجنس .

وهذا النوع من القول الذي يسمى «المصادرة» هو ان يروم انسان ان يبين شيئاً
٢٠ بجهولاً بذلك الشيء نفسه ، واعني بالشيء المجهول ما لا يمكن ان يبين الا بغیره . ٤٠
فان الاشياء المعلومة صنفان : اما معلومة بنفسها وهي المقدمات الاول ، واما معلومة
بغيرها وهي التي تعلم بالمقدمات الاول . فتى رام انسان ان يبين شيئاً مما يعلم بغیر

نفسه، فهو^٨ الذي يسمى في هذه الصناعة «مصادرة»، وهو^٩ وضع المطلوب الاول. وهذا الفعل من الغلط او^{١٠} المغالط يقع على وجهين:

احداهما ان يوضع المطلوب نفسه مقدمة في بيان نفسه، وذلك يعرض اذا كان الحمول او الموضوع في المطلوب اسفن^{١١} متراوفين على ما سيأتي بعد.

والوجه الثاني ان يبين نتيجة ما يعقيس كثيرة مركبة من مقدمات كثيرة، سيل احدى^{١٢} تلك المقدمات الا^{١٣} تبين اذا استعملت تلك النتيجة مقدمة في القياس المتع طا. مثل ان يبين انسان ان موجودة في هـ، بأن يأخذ ان ا موجودة في بـ، وبـ^{١٤} في هـ؛ ثم يبين وجود بـ في هـ بوجود بـ في جـ و جـ في هـ، ثم يبين وجود اـ في بـ بوجود اـ في هـ التي هي النتيجة، ووجود هـ في بـ. فإنه لا فرق بين هذا الصنف والصنف الاول، الا ان الصنف الاول انتج فيه الشيء المقصود انتاجه من الشيء نفسه، وهذا الصنف انتاج فيه الشيء المقصود انتاجه باكثر من واسطة واحدة. والغلط في هذا الصنف الثاني يقع كثيراً لموضع النبيان، مثل ما يعرض لهن يبرهن انه اذا وضع خط مستقيم على خطين مستقيمين فصيير الزاويتين اللتين^{١٥} في جهة واحدة^{١٦} متساوين^{١٧} لقائمهين، ان الخطين متوازيان بانهما^{١٨} ان لم يكونا متوازيين فلنها اذا اخراجا على استقامتهما القبا في احدى الجهات فيكون هنالك مثلث تكون زواياه اكبر من قائمتين، وذلك خلف لا يمكن، فان كون المثلث ذا زاويتين قائمتين انا يبين بالخطوط المتوازية.

وبالجملة يعرض لهن يستعمل هذا النوع من البيان من الشناعة ما يلحق من^{١٩} يقيس فيقول: ان كان هذا الشيء موجوداً فهذا الشيء موجود^{٢٠}، و^{٢١} على هذه الجهة تكون الاشياء كلها معلومة بالنفسها وغنية عن^{٢٢} ان تعلم بغیرها. فلنـي كان عندنا شيء بجهول الوجود لشيئين مختلفين، وكان وجود احد ذيـنـكـ الشـيـئـينـ مـعـلـومـاـ بنفسـهـ، وـرـمـنـاـ انـ نـيـئـنـ وجودـ ذـلـكـ الشـيـءـ بـجهـولـ لـاحـدـ ذـيـنـكـ الشـيـئـينـ بـجهـولـ للـشـيـءـ الآخرـ، فقدـ بـيـنـاـ بـجهـولـ بـجهـولـ؛ـ لـكـنـ^{٢٣}ـ لـيـزـ يـلـزمـ انـ يـكـونـ مـثـلـ هـذـاـ الـبـيـانـ هوـ الـبـيـانـ الـذـيـ يـعـرـفـ «بـالمـصـادـرـ».ـ مـثـلـ انـ يـكـونـ عـنـدـنـاـ بـجهـولـ وـجـودـ اـ فيـ بـ وـفيـ جـ،ـ وـوـجـودـ بـ فيـ جـ بـيـنـاـ^{٢٤}ـ بـنـفـسـهـ،ـ فـزـيـدـ اـ نـيـئـنـ وـجـودـ اـ فيـ جـ بـجـودـهـ فيـ بـ.ـ وـاـنـماـ يـنـبـعـ اـنـ يـكـونـ مـثـلـ هـذـاـ الـبـيـانـ مـصـادـرـ؛ـ اـمـاـ فيـ الـحـقـيقـةـ فـلـنـيـ كانـ الشـيـئـانـ^{٢٥}ـ شـيـئـاـ وـاحـدـاـ بـعـيـنـهـ بـالـحـقـيقـةـ.ـ اـعـنـيـ جـ وـ بـ.ـ وـاـنـماـ يـخـلـقـانـ بـالـاسـاءـ وـذـلـكـ اـذـاـ

كان لها اسهان متراافقان ، واما في الظن المحمود فاذا ظن بـ^{٢٧} وج اتها شيء واحد من غير ان يكوننا في الحقيقة شيئاً واحداً بالعدد ، وذلك يعرض اذا كان كل واحد منها منعكساً على صاحبه ، مثل ان يكون احدهما خاصة للآخر او حده ، او رسماً ، او كان احدهما يلزم الآخر ، وان لم يكن منعكساً مثل لزوم الحيوان عن وجود الانسان ، لكن ^{٢٨} هذه هي مصادرة في المشهور لا في الحقيقة . واما اذا كانا مختلفين في الاسم فقط فهي مصادرة حقيقة ^{٢٩} ، مثل ان يبين انسان في هذا الشيء المشار اليه انه بصير لانه جمل . وكذلك متى كان عندنا شيئاً مجهولاً ^{٣٠} الوجود لشيء آخر ، وكلاهما معلوم ^{٣١} الوجود للآخر ، واردنا ان نبين وجود احدهما لذلك المجهول بوجود الآخر له ، فإنه ليس تكون هذه مصادرة على المطلوب ما لم يكن ذلك ^{٣٢} الشيئان المعلوم وجود ^{٣٣} احدهما للآخر هما في الحقيقة شيء واحد ويظن ^{٣٤} بها اتها شيء واحد : اما لمكان ان كل واحد منها منعكس ^{٣٥} على صاحبه ، واما لانه يلزم . مثل ان يكون عندنا ا و ب مجهولي الوجود في جـ ، ويكون وجود ا و ب معلوماً ^{٣٦} ، فإنه ليس يكون ذلك مصادرة على المطلوب ما لم يظن ^{٣٧} ان ا و ب شيء واحد بعينه ، او يكونا شيئاً واحداً بعينه .

25

١٥

القول في الفرق بين المصادر والقياس بطريق الدور

والفرق بين المصادر والبيان الدائر ان الحدود الثلاثة ^{٣٨} يجب في البيان الدائر ان تكون منعكسة بعضها على بعض على ما تبين ، اعني ا و ب وجـ ، واما هنا ^{٣٩} فليس يشترط العكس الا في ب وجـ ، اعني في حدتين من حدود القياس . واذا كان البيان المسمى «مصادرة» و«وضع المطلوب» انا هر ان يبين الشيء المجهول الوجود بنفسه من جهة ما يعرض للشيء الواحد ان يظن به شيئاً ، وذلك اما محمول المطلوب والحد الاوسط واما موضوعه والحد الاوسط ، فيبين ان قياس المصادر يختلف من مقدمتين : احداهما ^{٤٠} معلومة وهي وجود احد ذينك الشيئين للآخر ، اعني للذين هما في الحقيقة واحد ^{٤١} او في المشهور ، والثانية مجهولة وهي وجود الطرف المجهول من المطلوب لاحدهما : اما الاكبر للاوسيط ان كانت المعلومة هي الصغرى ، واما وجود الاوسط للصغير ان كانت المعلومة هي الكبيرة . مثل ان يكون ب وجـ اسرين متراافقين ، وزرید ^{٤٢} ان نبين وجود ا في جـ بتوسط ب ، اعني

بأن نأخذ أ في ب وب في ج، فإن وجود أ في ب يكون المقدمة المجهولة، ووجود ب في ج يكون المقدمة المعلومة^{٤٣} إذ كانا^{٤٤} أسمين مترادفين أو ما يظن بهما أنها كذلك. وكذلك يعرض أن كان أ وب هما الإسهام المتزادفان، اعني أن يكون وجود أ في ب هو المعلوم، ويكون وجود ب في ج هو المجهول.

٥ وإذا كان هذا هكذا فهو ظاهر ان اصناف الاقاويل المركبة هذا التركيب المسمى «مصادرة» يكون^{٤٥} في كل شكل من الاشكال الثلاثة^{٤٦}، وانه^{٤٧} اذا كان القياس^{٤٨} من مقدمتين موجبتين فانه تكون الاصناف المؤلفة من هذا الجنس في الشكل الثالث والاول ضعف الاصناف المتتجة في واحد واحد منها: اما كونها في كل شكل فلأن حدودها منعكسة بعضها على بعض، اعني المقدمة المعلومة، واما كونها ضعف ١٠ النتيجة^{٤٩} في الموجبات فلأن كل صنف منها ينقسم الى قسمين: أحدهما ان تكون الصغرى هي المجهولة، والكبرى هي المعلومة، والصنف الثاني عكس هذا وهو ان تكون الصغرى هي المعلومة والكبرى هي المجهولة. واما اذا كان القياس سالباً، اعني من مقدمتين أحدهما^{٥٠} موجبة والاخرى سالبة، فليس يتفق ان تضاعف هذه الاصناف لأن المجهولة اما تكون ابداً السالبة اذا لا يصح ان تكون المقدمة المنعكسة ١٥ المعلومة سالبة لانها ابداً: اما شيء هو في الحقيقة واحد^{٥١}. واما ما يظن به انه واحد.

٣٥ وإذا كان البيان على جهة المصادرة صفين: اما مصادرة حقيقة^{٥٢} وهي التي تكون المقدمة المنعكسة فيها أسمين مترادفين، واما مصادرة بحسب الفتن الجميل المشهور، وهي المقدمة التي يظن بها من قبل انعكاسها على نفسها أنها واحدة، او ٢٠ من قبل انطواء احد الحدين^{٥٣} تحت الآخر أنها واحدة. في حين ان صناعة البرهان اما ترفض المعنى الحقيقي منها، وان صناعة البحدل ترفض منها الصفين جميعاً، اعني ما هو مصادرة حقيقة^{٥٤} وما هو مصادرة بحسب المشهور. واما صناعة السوفسطائية فهذا البيان خاص بها^{٥٥}، وكذلك يشبه ان تكون الخطابة لا ترفض واحداً من صني هذا البيان.

٢٥ فقد تبيّن من هذا ما هو البيان المسمى «مصادرة» وكم اصنافه.

— ١٧ —

القول في اخذ ما ليس بسبب للنتيجة الكاذبة على انه سبب

قال : واما اذا اتى الجيب السائل على الجيب الكذب من وضعه ، وهو الموضع الذي يراجعه الجيب فيه^١ بأن يقول له ان الكذب لم يعرض من قبل الامر الذي وضعته ايتها السائل وانما عرض عن امر آخر في هذا القول الذي رمت به ان تبين ان الكذب عرض عن الوضع الذي تضمنت انا حفظه او سلمته ، فان ذلك^٢ اثما عرض في القياس الذي بالخلف اذا عرض ان يكون الكذب فيه لازماً من غير ان يكون في ذلك تأثير للاصل^٣ الموضع . وذلك اثما يعرض في قياس الخلف متى كانت احدى مقدمتيه صادقة ، والتي لزم عنها بالكذب مشكوكاً فيها واضيف اليها الوضع على انه امر زائد على المقدمتين . فانه متى كانت مقدمتنا^٤ القياس الذي بالخلف مشكوكاً فيها ، فاتجع منها السائل الكذب بعد ان ادخل في جملتها الوضع ليوهم ان الكذب اثما لزم عن الوضع ، فقد يكتفي الجيب ها هنا^٥ ان يقول انه^٦ ليس من الكذب اثما لزم عن الكذب الذي في القياس دون ان يحتاج ان يقول انه^٧ ليس من قبل الموضع عرض الكذب ، لانه اثما يحتاج الى هذا القول اذا كانت احدى مقدمتي قياس الخلف صادقة والاخري مشكوكاً فيها . وكذلك ايضا يظهر انه ليس بكون هذا القول من الجيب اذا كان الابطال الذي وجّه السائل عليه مؤلماً من قياس مستقيم ، وذلك ان القياس المستقيم ليس يضع احد فيه ما يروم ابطاله وانما يعرض ذلك في قياس الخلف . واما كان بياناً ان هذا القول العادي من الجيب اثما يكون عندما يأتي السائل بقياس الخلف لا بالقياس المستقيم ، فهو بيان انه اثما يعرض في قياس الخلف اذا كان الحال لازماً ، وجد الموضع الذي يعرضه الجيب او ارتفع ، لانه حينئذ يسْوَى الجيب ان يقول للسائل انه ليس من قبل الوضع^٨ الذي فرضته انا وسلمته لزم الحال في هذا القياس الذي زعمت ان من قبله لزم الحال . وهذا يعرض على ضربين في قياس الخلف :

ابيهما وهو الذي ليس يتحقق على احد ولا يمكن ان يغالط به او يغلط فيه الا قليل من الناس ، هو^٩ الا^{١٠} يكون الموضع مشاركاً ولا بوحدة^{١١} من جزئيه ،^{١٢}

اعني المحمول والموضوع لحدود المقدمات التي لزم عنها الحال. مثال ذلك ان يكون ١٥ الاصل الموضوع الذي نروم ابطاله في كل ب ، فنقول : ان كان ١ في كل ب^{١٠} ، وكان جـ في كل د ، ود في كل هـ ، فإنه يلزم ان يكون جـ في كل هـ وذلك الحال ؛ فالحال اعما لزم عن وضعنا ١ في كل ب ، فاذن ١ في كل ب الحال . فإنه ظاهر انه ليس تكون ١ في ب في هذا القول تأثير^{١١} في وجود ب في هـ الذي هو الحال . ومثال هذا كما ي قوله ارسسطو من المواد من قال ان القطر لا يشارك الضلوع لانه ١٠ ان شاركه وكان المتحرك اعما يقطع المسافة المتناهية بعد ان يقطع نفسها ، ولا يقطع نفسها الا بعد ان يقطع نصف ذلك النصف ، وكان يوجد في العظم انصاف لا نهاية لها ، فواجب ان كانت الحركة موجودة ان يكون المتحرك قد قطع المسافة غير متناهية في زمان متناه ، وذلك الحال ؛ والحال اعما لزم عن قولنا ان القطر مشاركه للضلوع . فإنه يبين ان هذا القول الذي لزم عنه الحال ، الذي هو شك «زنن»^{١٢} في الحركة ، ليس يحصل بجزء من اجزاء الموضوع الذي ريم بهذا القول ابطاله ، ولذلك قل ٢٠ ما يستعمل هذا .

والنحو الثاني الذي هو اخفى من الاول ان يكون الوضع الذي ريم ابطاله ١٥ مشاركاً بأحد جزئيه : اما للمقدمات التي اتاجت الكذب دون النتيجة ، واما للنتيجة الكاذبة والذي تكون مشاركته للنتيجة هو اخفى^{١٣} وهو الذي ذكره ارسسطو . وإذا كان مشاركاً للنتيجة فاما ان يكون مشاركاً بالمحمول او بالموضوع^{١٤} ، ثم اذا كان مشاركاً واحد من هذين فاما ان يشاركها^{١٥} على ان يكون معمولاً ، اعني في النتيجة ، واما ان يشاركها^{١٦} على انه موضوع فيها^{١٧} . فيختلف من ذلك اربعة اضرب : وذلك انه ٢٠ اذا شارك النتيجة شارك المقدمات وإذا شارك المقدمات في الشكل الاول فاما ان يشاركها من فوق وذلك بأن يكون احد طرف الموضوع محولاً على الطرف المحمول الاول في المقدمات اما المحمول منه واما الموضوع ، فيكون احد طرف الموضوع محولاً في النتيجة الكاذبة . مثال ذلك ان يكون الموضوع الذي نريد ان يلزم^{١٨} ان الكذب لزم عنه ، ان ١ في كل ب ، وتكون المقدمات المرتبة في الشكل الاول الذي بواسطتها ٢٥ انتاج الكذب جـ على دـ ، ود على هـ . فإذا اخذنا مثلاً^{١٩} ١ على ب ، وب على كل جـ ، وجـ على كل دـ ، ود على كل وـ ، ثم اتجهنا عن ذلك حالاً وهو ان ب مقوله على كل هـ ، فهو يبين ان هذا الحال لازم دون مقدمة ا ب الذي هو الاصل

الموضوع ، وان هذه المشاركة هي الموضوع الاصل المقصود ابطاله فقط ، على ان موضوع الاصل هو محمول في التبيبة الكاذبة . وان وضعنا القياس هكذا فقلنا : ١
في كل ب ، وا في كل جد ، وجد في كل د ، ود ، في كل هـ ، ثم انتجنا عن ذلك مخالاً وهو ان ١ في كل هـ ، فهو^{٢٠} يبين ان هذا الحال اثنا شارك^{٢١} الاصل الموضوع
٥ الذي قصد ابطاله في المحمول فقط الذي هو^{٢١} على انه محمول في التبيبة ، وانه
١١ . فهـ مقدمة ١ ب^{٢٨} التي هي الاصل الموضوع بي الحال كما كان . وكذلك ان
٣٥ الموضوع مشاركاً لهذه المقدمات^{٢٩} بأخذ طرفه من جهة اسفل ، اعني
بأن يوضع موضعاً لموضوع المقدمة الاخيرة من المقدمات التي انتجت الكذب . مثال
ذلك ان نضع جد على كل د ، ود على كل هـ ، وهو على كل ١ ، و١ على كل ب
١٠ الذي هو الموضوع ، ويكون الحال اللازم جد على كل ١ ، فهو يبين ان الموضوع يشارك
التيبيبة الكاذبة بجزء^٣ المحمول على انه موضوع لها ، وكذلك ان وضعنا جد على كل
د ، ود على كل هـ ، وهو على كل ب^{٣١} ، و١ على كل ب ، وكان الحال ان جد
على كل ب ، فهو يبين ايضاً ان التيبيبة الكاذبة شاركت الاصل الموضوع بموضوعه
على انه موضوع فيها .

١٥ فهذه كما نرى اربعة اصناف تحدث من مشاركة المقدمات في^{٣٢} الشكل الاول
ل احد طرفي الاصل الموضوع ، وكلها يسوغ الجواب فيها بأن يقال انه ليس من قبل
الاصل الموضوع لزم الكذب لأن الاصل الموضوع الذي هو مقدمة ١ ب يرتفع في
جميعها وبقى الحال بعينه . وكذلك يعرض مثل هذا في جميع ضروب الشكل
٤٠ الاول وفي الشكل الثاني والثالث . والوقوف على ذلك قرب .

٦٦٢٤ فقد تبين من هذا انه قد يكون الموضوع متصلاً بالمقدمات الوسط التي انتجت
٢٠ التيبيبة الكاذبة . ولا يكون الكلب لازماً عن الموضوع ، وعلى كم جهة يعرض
ذلك . ولذلك ليس يمكن في كون الحال لازماً عن الاصل الموضوع بأن يكون
٢٥ مشاركاً للمقدمات التي انتجت الحال . بل وان يكون مع هذا اذا ارتفع ارتفع
الكلب . فإنه اذا اجتمع هذان الامرين للموضوع علم ان الكلب لازم عنه ، اعني
ان يكون مشاركاً للتيبيبة الكاذبة . وان يكون اذا ارتفع ولم تخلقه مقدمة ثانية مشاركة
٥-١٠ ارتفع الكلب لانه قد يمكن اذا ارتفع الاصل الموضوع وخلفته مقدمة ثانية مشاركة

له ان يتبع ذلك الكذب بعينه . فانه قد يمكن ان يتبع شيء واحد باوساط ^{٣٣} مختلفة واما ان يتبع نتيجة واحدة بمقاييس ^{٣٤} مختلفة الحدود باسرها فليس يمكن ، الا ان يكون الاختلاف في الحدود الوسط فقط دون الاطراف . ولذلك ليس يمكن ان نقول انه اذا ارتفع الاصل الموضع ويقي الحال ، ان ذلك الحال قد يمكن ان يلزم عن ذلك الاصل الموضع بمقاييس مبنية ^{٣٥} يجمع حدودها للقياس الذي انتج الحال دون الموضع . واذا رفعنا الموضع المشارك ويقي الحال ، فيبين انه يجب ان يكون في المقدمات الوسط بين الحال والموضع مقدمة كاذبة ، فان النتيجة الكاذبة لا يمكن وجودها عن مقدمات صادقة على ما تبين .

— ١٨ —

[كذب نتيجة القياس سببه كذب مقدماته]

فان كان ^١ القياس الذي اضيف الوضع اليه ، ورغم السائل ان يبطل به الوضع ، قياساً بسيطاً ، اعني من مقدمتين فقط ، فان كون الحال لازماً مع رفع الوضع يمكن بينما بنفسه او كونه لازماً عن الاصل الموضع . واما ان كانت المقاييس التي تصل بين الحال ^٢ اكثر من قياس واحد ، فان ذلك يكون غير بین لكن ^٣ يعلم انه قد انطوى في القياس كذب ، فاذا حللت تلك المقاييس كلها الى القياس الاول الذي ترتبت ^٤ عنه وبيّنت ^٥ نتيجته فانه يظهر هنالك هل يوجد الكذب مع ارتفاع الوضع او لا يوجد . والمقاييس التي بهذه الصفة ، اعني المركبة ، هي التي تؤلف اولاً عن مقدمتين : احداهما ^٦ صادقة ، والاخرى مشكوك فيها ، ولكن ^٧ تكون النتيجة غير بین فيها انها كذب . فاذا اضيف اليها مقدمة صادقة ربما كانت النتيجة ^٨ الحالصلة ايضاً بجهول من امرها انها كاذبة ايضاً ، فيضاف اليها ايضاً مقدمة صادقة وتعتبر نتيجتها الى ان تنتهي الى نتيجة بین من امرها انها كذب ، فيعلم حينئذ ان تلك النتائج كلها كاذبة ؛ فاذا حللت ^٩ الى القياس الاول ، واعتبر القياس الاول مع الاصل الموضع ، عرف بهذا القانون هل الحال لازم عنه ام ^{١٠} لا .

فصل

— ١٩ —

[القياس المضاد]

قال : وقد ينبغي للمجتب في صناعة الجدل اذا تضمن حفظ وضع ما^١ ، والسائل يقصد ابطاله بالخدمات التي يتسللها^٢ منه ، ان يتحفظ الا^٣ يسلم له حدًا واحدًا في الخدمات التي يسئل عنها مرتين فاكثر ، وذلك اذا كان السؤال^٤ بالخدمات فقط دون النتيجة . فإنه اذا لم يسلم حدًا واحدًا مرتين في الخدمات لم يكن هناك حدً اوسط ، واذا لم يكن في الخدمات التي يسللها حد تترى فيه^٥ فليس يتأتى^٦ منها قياس فضلاً عن ان يتأتى^٧ له^٨ منها قياس يبطل الوضع ، وان سلم له حدًا واحدًا مرتين في الخدمات ، فقد يتأتى^٩ له ان يمانعه عن تلك^{١٠} النتيجة التي هي نقىض وضعه من جهة كيفية ترتيب الحد اوسط عند نوع نوع من انواع النتائج الاربعة التي قيلت ، اعني اذا لم يربطه الترتيب الذي ينبغي . وهذه القوة تكون للمجتب بمعرفة اي نتيجة في اي شكل من الاشكال الثلاثة^{١١} ، اعني ما كان منها خاصاً بشكل واحد او مشتركاً لاثنين منها او للثلاثة^{١٢} باسرها ، وذلك شيء قد تقدم .

قال : والذي نامر متقلد الجواب بآلا يذهب عليه من ان يسلم ما يعود بابطال وضعه ، هو الذي نامر السائل بأن يستعمله على اخفى ما يكون حتى يذهب ذلك على المجتب . وذكر في ذلك وصايا ثلاثة^{١٣} خاصة بهذا الكتاب :

احداها^{١٤} الا^{١٥} يسئل عن الخدمات مع النتائج بل تمحذف النتائج سواء كانت المخدمات قرية او بعيدة ، وذلك يعرض في القياس المركب اذا كانت الخدمات اللتان تنتج النقىض احدهما^{١٦} نتائج والثانية مأخوذة^{١٧} بالسؤال ، وتكون ايضاً تلك

النتيجة تلزم عن مقدمتين كلاهما مأخذة^{١٩} بالسؤال ، فهنا^{٢٠} يجب ان يسأل عن ثلاثة^{٢١} مقدمات ويترك المقدمة الرابعة التي هي النتيجة .

والوصية الثانية ان يسائل عن المقدمات البعيدة ويترك السؤال عن القربة ، وذلك يتفق ايضاً في القياس المركب اذا كانت المقدمات^{٢٢} المتنجة للتفصيص نتاجتين عن قياس كل واحد من ذينك القياسين يتألف عن مقدمتين ، فيكون ها هنا^{٢٣} ست مقدمات : اربع بعيدة وهي المقدمات التي ليست نتائج ، واثنان قربة وهي النتائج ، فيسأل عن الأربع^{٢٤} ويترك الاثنين^{٢٥} . والفرق بين هذه الوصية وال الاولى ، وان كان كلا^{٢٦} الوضعين^{٢٧} حذفت منه النتائج ، ان هنالك حذفت النتائج بما هي نتائج وهنا^{٢٨} بما هي قربة .

والوصية الثالثة ان يغير ترتيب المقدمات في السؤال ، فيسأل^{٢٩} عنها على غير النظام الذي تتألف عليه في^{٣٠} القول . مثال ذلك اذا رام ان ينتفع عليه ان ا موجودة في ز بتوسط وجود ا في ب ، وب في د ود في ه ، وه في ز ، فلايس يعني ان يسأل هل ا موجودة في ب ، ثم هل ب موجودة في د ، ولكن^{٣١} يعني ان يسأل اولاً : هل ه موجودة في ز ، ثم بعد ذلك هل ب موجودة في د ، وعلى هذا النحو يفعل في السؤال عن الباقيه من عدم الترتيب الموجود لها عند الانتاج ، فان بذلك^{٣٢} يخفي الامر على الجبيب . وهذا ما يجب ان يفعله السائل من الاخفاء في القياس^{66b} المركب . واما في القياس البسيط الذي يكون من مقدمتين فقط وبحد او سط واحد فإنه يعني ان يبتدئ بالسؤال اولاً عن المقدمة الكبيرة ، ثم حينئذ يسأل عن الصغرى ، لانه على هذه الجهة تخفي النتيجة جداً على الجبيب ، وذلك انه يتشكل في ذهنه خلاف التشكيل^{٣٣} المتنج .

[التبيكيت]

ولأن السائل العارف بما في هذا الكتاب ، وهو الذي توجه اليه هذه الوصايا وخاصة ، قد عرف متى يكون قيام متنج في القول ومتى لا يكون وكيف يكون ، ٥-١٠

فهو بين انه لا يخفى عليه متى^١ اجتمع له من المقدمات التي يتسللها^٢ من الجيب تبكيت له ومتى لا يجتمع ذلك . لانه قد علمنا انه متى اقر الجيب بمقادمات موجة ، او كان فيها الموجب والساالب ، انه قد يمكن ان يكون تبكيت ، لانه قد تبين انه لا يكون قياس الا بأن تكون مقدماته معًا موجتين او تكون احداهما^٣ موجة والاخرى سالبة . فان اجتمع مع هذا ان تكون النتيجة نقىض الوضع الذي تضمن الجيب حفظه فقد كان تبكيت بالضرورة ، لان التبكيت هو قياس متبع^٤ نقىض^٥ الوضع الذي تضمن الجيب حفظه . فاما متى لم يقر الجيب بمقادمة موجة ، فانه من الحال ان يكون تبكيت لانه قد تبين انه لا يكون قياس من مقدمات سالبة ، واذا لم يكن قياس لم يكن تبكيت ؛ واما اذا كان تبكيت فقد يجب ان يكون قياس ، واما اذا كان قياس فليس يجب ان يكون تبكيت ، وذلك ان^٦ هذه هي حال الانصس مع الاعم ، مثل حال الحيوان مع الانسان ، وحال القياس المطلق مع القياس المبكت . وكذلك تبين ايضاً انه لا يكون قياس اذا لم يقر بمقادمة كافية ، لان القياس المنتج قد تبين ان من شرطه ان تكون احدى مقدمتيه كافية والثانية موجة .^٧

فصل

— ٢١ —

[أسباب الغلط والخدعة في النتائج]

القول في انه متى يمكن ان يعرض الغلط والخدعة على النتائج
التي هي نتيجة عن المقدمات البيئة الاولية ومتى لا يمكن

- قال : وكما يعرض الغلط والخداع في المقدمات حتى يعرض فيها هو معلوم لنا ٥
علم اول انه كذا او يظن به انه ليس بكذا ، كذلك يعرض لنا هذا بعنه في
النتائج ، اعني ان يظن بما هو معلوم عندنا انه كذا انه ليس بكذا او بالعكس . وقد
يظن ان هذا غير ممكن ان يعرض لنا في النتائج ، اعني ان نعلمها بعلم يقين ، وان
نظن بها خلاف ما علمنا . مثل ان يكون شيء واحد نعلم وجوده في شيئين بلا
١٠ توسط ، ويكون ذلك الشيئان يعلم وجودهما ايضاً في شيء آخر بلا توسط . مثل ان
تكون ا موجودة في ب وجده ، وب وجده موجودتان في د بلا توسط ؛ فانه^٣ من علم
ان ا موجودة في كل ب ، وب في كل د^٤ وعلم ايضاً ان ج^٥ موجودة في كل د ، فانه
ليس يمكن ان يظن ولا ان^٦ يتواهم ان ا غير موجودة في شيء من د ، لانه^٧ يعرض
من ذلك ان يعلم الشيء بعنه ويجعله من جهة واحدة . وذلك انه اثما يقع للانسان ١٥
بالشيء ظن من جهة الجهل المتقدم له في ذلك الشيء ؛ فان كان عنده في ذلك
الشيء علم عرض ان يعلم الشيء وجعله معـاً ، وذلك مستحبـيل . وكما يظن ان هذا
ممتنع في المقاييس المختلفة الحدود الوسط مثـل هذـين القياسـين اللذـين تمثـلـنا بهـما ،
كذلك يظن ايضاً انه ممتنع في المقاييس^٨ التي تحـمل حدودـها الوسطـي^٩ بعضـها على
بعض . مثل انه علم احد ان ا موجودة في كل ب ، وب في جـ ، وجـ في دـ ،
٢٠ فـانـهـ ليسـ يمكنـ انـ يـظنـ ولاـ انـ يـظنـ انـ اـ موجودـةـ^{١٠} فيـ بـ ، وبـ فيـ جـ ، وجـ

في د، وان ^{١٣} غير موجودة في شيء من د، لانه يكون عنده علم بالشيء الواحد بيته وجهل معًا، وذلك محال. الا ان هذا اذا توصل ظهر ان الوجه الاول ، وهو الذي لا تقال فيه الحدود المتوسطة بعضها على بعض ، ليس يمكن ان يعرض لنا في المقدمة الكبیر من احد القياسين ظن كاذب مع العلم بالمقدمة الكبیر من القياس الآخر والمقدمتين الصغيرتين من القياسين كليهما. ومثال ذلك انه متى كان عندنا ان ا

٥ في كل ب، وب في كل د، وجد في كل ^{١٤} د، فانه ليس يمكن ان يغلط فيظن ان ^١ ليست في شيء من جد، لانه يعرض من ذلك ان تكون مقدمتنا القياسين الكبيريان ^{١٥} منها ^{١٦} متضادتين ^{١٧} في الاعتقاد، او قوتها قوة المتضادة في الاعتقاد وذلك شيء لا يمكن ، اعني ان نحصل لها معرفة متضادة في الشيء الواحد بعينه ،

١٠ واما يلزم ذلك لانه اذا علم الانسان بعلم يقين ان ^١ موجودة في كل ما توجد فيه ب، وعلم ان ب في ^{١٨} د فان توهم ان ^١ غير موجودة في شيء ما توجد فيه جد، مع علمه ان جد في كل ^{١٩} د، فقد توهم ان ^١ غير موجودة في بعض ما فيه ب، مع توهمه ان ^١ موجودة في كل ما توجد فيه ب لأن د جزء من ب ، او قد توهم ان ^١ موجودة في د مع توهمه ان ^١ غير موجودة في د؛ وكلا ^{٢٠} الوجهين محال لانه

١٥ يكون : اما توهمًا متضادًا ^{٢١} واما توهمًا قوتها قوته التوهم المتضاد ^{٢٢} وذلك مستحيل ، اعني ان يكون الانسان يظن الایجاب والسلب في شيء واحد بعينه من جهة واحدة. واما ان يغلط الانسان في احدى هاتين المقدمتين الكبيرتين اذا لم يكن عنده علم بالمقدمة الأخرى .

٢٠ بذلك يمكن .

فهذه هي حال الغلن والعلم في القياسات التي المحدود الوسط ^{٢٣} فيها مختلفة.

٥-١٠ واما في ^{٢٤} القياس الواحد او القياسات المحمولة حدودها الوسط ^{٢٥} بعضها على بعض فقد يمكن ان يكون عند الانسان علم وظن في النتيجة ، لكن ^{٢٦} لا من جهة واحدة بل من جهتين مختلفتين. مثال ذلك انه يمكن ان يكون معلوم ^{٢٧} عندنا ان ^١ في كل ب، وب في كل جـ ، وتكون النتيجة بمجهولة عندها وهي ان ^١ في كل جـ ، فنخدع فنظن ان ^١ ولا في شيء من جـ لانه ليس من علم المقدمتين فقد علم ^{٢٥} النتيجة ، اذ كانت النتيجة معلومة بالقوة في المقدمتين لا بالفعل على جهة ما يعرض للجزئي ان ^{٢٨} لا يكون معمورًا عند من عرف الكلـ . مثال ذلك انه ^{٢٩} من علم ان ^١ موجودة في كل ما توجد فيه بـ ، وكانت بـ موجودة في كل جـ ، فقد علم ان ^١

موجودة في كل جد، الا انه^٢ علم ذلك من قبل العلم الكلي وجهلها من قبل الجزئي. وذلك ليس يمتنع من جهة الجهل ان يعرض له فيها ظن من قياس آخر فاسد مضاد لعلمه. ومثال ذلك من المواد انه^٣ من علم ان كل مثلث زواياه متساوية ١٥-٢٠ لقائمتين، فقد علم المثلث المشار اليه المحسوس انه بهذه الحال بالقوة لا بالفعل، ولذلك قد يمكن ان يغلط فيه فيظن به انه ليس بمثلث ولا زواياه متساوية لقائمتين، وذلك انه عرفه من جهة الامر الكلي وجهله من جهة الامر الجزئي الخاص به. وبهذه المناسبة يجب ان يحلل شنك «مانن»^٤ الذي قيل فيه ان المتعلم ان كان يجهل المطلوب فمن اين يعلم انه قد علم اذا علم ، او كيف يعلم المجهول من المعلوم ، وان كان يعلم قبل ان يتعلم فالتعلم فضل. وذلك ان الجواب في هذا^٥ ان يقال ان المطلوب هو بجهول من جهة انه خاص ومعلوم من جهة ما هو^٦ عام ، لا ما جاوب به افلاطون من ان يسلم ان التعلم تذكر. لانه اذا كان عندنا ان كل مثلث زواياه متساوية لقائمتين ، وكنا نجهل ان هذا المثلث المختفي المشار اليه انه مثلث ، فعندما ظهر لنا بالحسن انه مثلث علمتنا ان زواياه متساوية لقائمتين ، فليس يمكنهم ان يقولوا ان ما حصل من العلم عند ظهور المثلث بأن زواياه متساوية لقائمتين هو تذكر ، فانهم يسلّمون ان ما حصل عن الحسن ليس تذكرة . ١٥

وكما ان الجهل الذي يكون لنا بالجزئي ليس يضاد العلم الذي لنا بالكلي ، كذلك العلم بالمدمنتين ليس يضاد الجهل بالنتيجة لأن المدمنتين معلومة بالفعل والنتيجة بالقوة. وذلك ان المعرفة تقال على اربعة ضروب^٧ : اما معرفة عامة ، واما خاصة واما بالقوة ، واما بالفعل ، وعلى هذه الجهات الاربع ليس يمتنع ان يوجد لنا في الشيء الواحد جهل وعلم معاً ، فيعرض لنا فيه ظن وعلم ، اي من جهتين مختلفتين ، وذلك شيء موجود بالحسن . فانا نجد كثيراً من الناس تكون عنده مقدمتان معلومتان فينخدع في النتيجة ، كما يكون عنده العلم الكلي فينخدع في الجزئي . و^٨مثال ذلك انه قد يكون عند انسان ما ان كل بصلة عاقر ، وان هذه المشار اليها^٩ بصلة ، وينظر بها أنها حاملة لمكان انتفاخ يراه في جوفها ، فيكون عنده ظن وعلم^{١٠} بالشيء الواحد ٦7b-١٠ بعينه : اما علم فمن قبل مقدمتيه الصادقتين اللتين عنده ، واما ظن فمن قبل قياس فاسد حدث له في ذلك الشيء . وذلك ان^{١١} من شأن الظن الذي يحدث لنا في امثال هذه المواضع في مقابلة العلم ان ينشأ عن قياس فاسد ، فتى علم^{١٢} المدمنتين ٢٥

ووجه التسليمة ، فقد علم شيئاً واحداً وجهله ، لكن^٤ علمه من جهة القوة وجهله من جهة الفعل ؛ وممّى علم المقدمة الكبيرة من القياس فقط فقد جهل الصغرى من جهة وعلمها من جهة ، لكن^٥ علمها من جهة الامر الكلي وجهلها من جهة^٦ الخاص الجزئي ؛ وممّى علم الصغرى فقد علم الكبيرة من جهة وجهلها من جهة ، لكن^٧ علمها من جهة الجزئي وجهلها من جهة العلم الكلي .

فقد تبيّن من هذا على اي جهة يمكن ان يحصل لنا في النتائج علم وظن معاً ، اعني لانسان واحد ، وعلى اي جهة لا يمكن ذلك ، وان الجهة التي لا يمكن في انسان واحد هي ممكّنة في انسانين .

فصل

١٠ في اشياء من الاستدلالات قوتها قوة المقاييس^٨

قال : ويعرض للذين يتوهمون ان الاضداد شيء واحد مثل^٩ الذين^{١٠} يتّوهّمون ان الخير والشر شيء واحد ، انه يلزمهم عن هذا التوهم ان يكون الشر يحمل على الخير والخير يحمل على الشر حتى يعرض عن ذلك ان يحمل الشيء على نفسه .

وذلك انهم سيفرون^{١١} ان الخير هو شر وان الشر هو خير ، فباختلاف هذا القول على مثل اختلاف الشكل الاول ، ويلزمهم ان يكون الخير خيراً ، كمثل ما يختلف القول لو كانت هذه المقدمات صادقة . وكذلك يلزم من يقول ان جميع الموجودات واحدة ، اعني ان يكون الشيء يحمل على نفسه ، لانه ان كانت جد وب شيئاً واحداً ، وب وا شيئاً واحداً ، الرزّ لهم ان يعترفوا ان جد هو ب ، وان ب هو ا ، وان جد هو ا ، مع انها شيء واحد . فالنتيجة تكون ضرورة في امثال هذه الاقوال لكن^{١٢} نتيجة كاذبة عن مقدمات كاذبة ، وذلك انه ليس يمكن ان يكون خيراً شرّاً الا بالعرض ، فاما بالذات فلا . وتتوهم الاضداد انها واحدة^{١٣} . بهذا السبب يكون وضور كثيرة من التوهّمات ، كما عرض ذلك للقدماء . وانواع هذه التبكيّبات التي

تستعمل مع امثال اصحاب هذه الآراء اذا استقصي امرها وجدت معادة لانواع المتقابلات ولانواع الاشياء التي يقال عليها اسم الواحد^١ والكثرة.

- ٢٢ -

[قواعد لعكس الحدود والمقاييس بين المرغوب فيها والمهروب منها]

قال : واذا كان معنا حدود ثلاثة^١ مرتبة ترتيب الشكل الاول ، مثل ان تكون ا
 موجودة في كل ب ، وب موجودة في كل جـ ، فانه متى انعكست النتيجة فان
 المقدمتين^٢ منعكسات . وذلك انه ان صدق ان جـ موجودة كل ١ ، فواجب ان تكون جـ
 30-35 موجودة في كل ب ، وب في كل ١ ، لانه ان اخذنا ان جـ في كل ١ ، واضفتنا اليها
 المقدمة الكبرى وهو ان ١ في كل ب ، انتاج عكس الصغرى وهي ان جـ في كل^٣ ب .
 ١٠ وكذلك ايضاً متى اخذنا عكس النتيجة وهي قولنا : جـ في كل ١ ، واضفتنا اليها المقدمة
 الصغرى ، انتاج عكس الكبرى ؛ وذلك انه يكون معنا : ب في كل جـ وهي الصغرى ،
 وجـ في كل ١ وهي عكس النتيجة ، ينتج لنا : ب في كل ١ وهي عكس المقدمة
 الكبرى . واما القياس السادس الكلي من هذا الشكل ، فانه يعرض له اذا انعكست
 المقدمة الكبرى منه ان^٤ النتيجة ايضاً تتعكس . ومثال ذلك انا اذا فرضنا اولاً في شيء
 ١٥ من ب ، وب في كل جـ ، انتاج لنا : ١ ولا في شيء من جـ ؛ فان عكسنا الكبرى
 انعكست النتيجة ، وذلك انه يكون معنا : ب ولا شيء من ١ ، وب في كل جـ ، فينبع
 لنا في الشكل الثاني : جـ ولا في شيء من ١ وهو عكس النتيجة ، هذا ان كان^٥ عكس
 السادس الكلية عندنا غير معلوم او على انه امر لم يتبيّن لنا بعد ، فنستعمله في هذا
 الموضع . وكذلك متى عكسنا منه الصغرى الموجبة انعكست النتيجة ايضاً ، لأنه يكون
 ٢٠ معنا : كل جـ هو ب ، ولا شيء من اب ، فينبع لنا في الشكل الثاني ان جـ ولا في
 شيء من ١ . واذا انعكست النتيجة في هذا الصنف وانعكست الصغرى ، انعكست
 الكبرى ، لانه يكون معنا : جـ ولا في شيء آخر من ١ ، وجـ في كل ب ، ينتج في
 الشكل الثاني^٦ ب ولا في شيء من ١ . وبهذه الجهة فقط يمكن ان تتعكس المقدمة
 68a عكس النتيجة ، كما امكن ذلك في الصنف الموجب ، وان كان لا بدّ ها هنا^٧ من

عكس المقدمة الصغرى مع عكس التبيبة، وحينئذٍ يبين انعكاس الكبرى. واما انعكاس التبيبة عن انعكاس احدى المقدمتين، فيليس يمكن في الصنف الموجب كما يمكن ذلك ها هنا^٩، لانه لا يتبع من موجتيين في الشكل الثاني.

فصل

قال : و اذا كان حدان ينعكس كل واحد منها على صاحبه ، مثل ان يكون كل ٥
هو ب ، وكل ب هو ا ، وكان ايضاً حدان آخران ينعكس كل واحد منها على
صاحبها ، مثل ان يكون كل ج هو د وكل د هو ج ، وكان ا وج^{١٠} متقابلين^{١١}
وب د ايضاً متقابلين^{١٢} فانه ان كان الزوجان المتقابلان لا يخلو من احدهما
موضوع ما ، فان الزوج الثاني من المتقابلين الآخرين لا يخلو ذلك الموضوع منها.
١٠ مثل ذلك انه كان ا وج لا يخلو من احدهما ث ، فان ب د لا يخلو من احدهما
ث ، لانه ان كان كل ما توجد فيه ا ب توجد فيه ، وكل ما توجد فيه ج توجد
فيه د ، وكان ث اما ان توجد فيه ا واما ج ، ظاهر ان ث اما ان توجد فيه ب واما
د ، ولانه^{١٣} يختلف القياس المركب هكذا^{١٤} : ث اما ان توجد فيه ا واما ج ، وكل
ما يوجد فيه ا فيه ب ، وكل ما يوجد فيه ج فيه د ، فث اما ان توجد فيه ب
ضرورة واما د . وكذلك يبين عكس هذا ، اعني ان فرضنا ان ث لا يخلو من د او
ب فانه يلزم ان لا يخلو اما من ا واما من ج . و^{١٥} مثال ذلك من المواد اذا اخذنا
بدل ا مكونا ، وبدل ب فاسداً ، وبدل ج غير مكون ، وبدل د غير فاسد ، وكان
كل مكون فاسداً^{١٦} وكل فاسد مكونا^{١٧} ، وكذلك كل غير مكون غير فاسد وكل غير
فاسد غير مكون ، فاقول انه ان كان كل شيء اما مكونا واما غير مكون ، فواجب
ان يكون كل شيء اما فاسداً^{١٨} واما غير فاسد ، لانه ان كان كل ما هو مكون فاسداً
وما هو غير مكون غير فاسد ، وكان كل شيء لا يخلو من ان يكون اما مكونا واما غير
١٥-١٦ كائن ، فيبين ان كل شيء لا يخلو^{١٩} ان يكون اما فاسداً واما غير فاسد . واقول ايضاً
انه اذا وضعنا ان الموضوع الواحد بعينه لا يخلو من ان يوجد فيه احد الزوجين
المتقابلين ، وفرضنا ان احد جزئي المتقابلين ينعكس على الجزء الآخر من المقابل
٢٥ الآخر ، فاقول ان الجزء الباقى من احد الزوجين المتقابلين ينعكس على الجزء الآخر

من المقابل الآخر^{٢٠}. مثال ذلك انه اذا كان كل شيء اما مكوناً واما غير مكون ، واما فاسداً واما غير فاسد ، وكان كل مكون فاسداً وكل فاسد مكوناً ، فاقول ان كل غير مكون غير فاسد ، وكل غير فاسد غير مكون.

برهان ذلك ان لم يكن غير المكون غير فاسد فليكن فاسداً ، ولأن كل شيء قد وضع انه اما فاسداً^{٢١} واما غير فاسد ، فان كان غير المكون فاسداً ، وكان قد وضع ان الفاسد ينعكس على المكون ، اي ان كل فاسد مكون ، فإنه يلزم عن ذلك ان يكون غير المكون مكوناً ، وذلك خلف لا يمكن لانه يختلف القياس هكذا : غير المكون فاسد ، وكل فاسد مكون^{٢٢} ، النتيجة : فكل غير مكون مكون . وبمثل هذا يبين ان غير الفاسد ينعكس على غير المكون.

٢٣ فصل

١٠

القول في التلاف الشكل الثاني من الموجبات بشرط شمول الاوسط للطرفين وخاصياتها.

وايضاً اذا اختلفت^{٢٤} موجباتان كليتان في الشكل الثاني ، وكان الحد الاوسط لا يوجد في غير الطرفين ، وكان الطرف الاعظم يوجد في كل الاصغر ، فإنه يجب ان يوجد الاعظم في كل الاوسط ، اعني ان ينعكس عليه . مثل ان تكون ا موجدة في كل ب وفي كل ج لا في غيرهما ، وتكون ب موجودة في كل جه ، فاقول انه يجب ان تكون ب موجودة في كل ا ، وذلك انه اذا كانت ب توجد في كل ج وفي جميع جزئياتها ، وكانت ا لا توجد الا في كل جزئيات ج وفي كل ب ، فظاهر ان كل ما توجد فيه ا فان ب توجد فيه ، فاذن كل ما هو ا فهو ب .

وايضاً اذا اختلفت^{٢٥} موجباتان في الشكل الثالث ، وكان الحد الاوسط ينعكس على الطرف الاصغر ، فإنه يجب ان يكون الطرف الاكبر في كل الاصغر ، اعني ان يتوجه موجبة كافية . مثال ذلك ان تكون ا وب تقال على كل ج ، وج مقوله على كل ب ، فاقول انه يجب ضرورة ان تكون ا مقوله على كل ب لانه تكون ا مقوله على ج ، وج مقوله على كل ب ، فتكون ا ضرورة في كل ب لانه يربع التأليف الى الشكل الاول .

فصل

واذا كان شيئاً متقابلاً مثل a وب ، وكانت a امراً مؤثراً عندها وب مجتنباً ، ٢٥-٣٠ وكان ايضاً شيئاً آخران متقابلين مثل ج و د ، وكانت ج ايضاً مجتنباً و د مؤثراً ٢٦-٣١ ، فإنه ان كان كلاً ا ج افضل من كلي ب د ، فإن ا افضل من د و آثر لانه لما كان ا وب متقابلين ، وكانت ا مطلوبة وب مجتنبة ، كان ا مطلوباً مثل ما ب مجتنبة ، وذلك ان كل مقابل فيها في غاية واحدة من المقابل . واذا كان هذا هكذا فانا نقول ان ا تكون 27 ضرورة افضل وآثر من د ، لانها ان لم تكن آثر فهي : اما مساوية لها ، واما ان تكون د آثر منها ، فإن كانت 28 ا و د بالسوية مطلوبين ، فهو يبين ان ج و ب بالسوية مهروბ منها 29 لان ب مساوية في الهرب منها للالف في الطلب وجه في الهرب منها لـ د في الطلب لها . واذا كان ذلك كذلك كلي ب د ١. ا ج مساويان في الطلب لكل ب د ، وقد كنا فرضنا ان ا وجـ آثر ، هذا خلف لا يمكن . وان فرضنا د آثر لزم ان تكون ب اقل في باب الهرب من جـ ، وذلك ان ما هو اقل هرـياً هو المقابل لما هو اقل طلـياً ، والاكثر هرـياً هو المقابل لما هو اكثر طلـياً . واذا كان د اكـثر طلـياً من ا ، فـ جـ 30 اكـثر هرـياً من ب ، فـ تكون د وب اكـثر ١٥ طلـياً واقل هرـياً من ا وجـ . والاكـثر 31 طلـياً والأقل هرـياً هو آثر ، فـ د وب مجموعان 32 آثر من ا وجـ 33 مجموعين ، وذلك نقىض ما وضعنا ، هذا خلف لا يمكن . فـ واجب متى فـرضنا ا وجـ آثر من ب و د ، ان تكون ا آثر من د . ومثال ذلك من المواد ان نبيـن لـن ابتـلـ بـ محـبةـ اـنـ الـأـفـضـلـ لـهـ اـنـ يـخـتـارـ اـنـ لـيـؤـاتـيـهـ 34 ؛ وذلك انه لـما كان من الظاهر انـ الـأـفـضـلـ لـهـ اـنـ يـخـتـارـ اـنـ لـيـؤـاتـيـهـ 35 ، من اـنـ لـيـؤـاتـيـهـ 36 ٢٠ . معـ الـأـ يـخـتـارـ اـنـ لـيـؤـاتـيـهـ 37 فـيـجـبـ بـحـسـبـ ماـ قـدـمـنـاـ انـ يـخـتـارـ اـنـ لـاـ يـؤـاتـيـهـ اـفـضـلـ منـ اـنـ لـيـؤـاتـيـهـ 38 . وبـهـذاـ بـيـنـ اـفـلاـطـونـ 39 انـ الـاـفـضـلـ لـلـمـحـبـ الـأـ 40 يـجـامـعـ لـأـنـ الجـمـاعـ مـؤـاتـاهـ 41 يـرـتفـعـ مـعـهـ اـخـتـارـ اـنـ لـيـؤـاتـيـهـ 42 ، وـاـذـاـ لـمـ يـجـامـعـ اـخـتـارـ اـنـ لـيـؤـاتـيـهـ 43 . فـالـحـبـةـ اـذـنـ 44 ، كـماـ يـقـولـ اـرـسـطـوـ ، اـماـ لـاـ يـكـونـ فـعـلـهـ الجـمـاعـ ، وـاـماـ لـيـكـونـ الجـمـاعـ اـنـماـ هـوـ شـهـوـةـ مـقـرـنـةـ بـالـحـبـةـ ، وـالـمـزـرـلـ الطـبـيـعـيـ اـوـلـاـ اـنـماـ يـلـتـمـ منـ الـحـبـةـ وـهـذـهـ الشـهـوـةـ ، وـحـيـثـنـ يـكـلـ فعلـهـ . فـانـ كـثـيرـاـ ٢٥ منـ الشـهـوـاتـ اـذـاـ اـقـرـنـتـ بـالـصـنـائـعـ وـالـاخـلـاقـ تـمـتـ اـفـعـالـ تـلـكـ الصـنـائـعـ اوـ تـلـكـ 45

الخلق اذا استعملها الانسان مقدرة بحسب فعل تلك الصناعة ؛ وذلك مثل الشجاعة الطبيعية اذا اقتربت بالفروسيه^٢ يكون فعل الفروسيه على النام .

فقد تبيّن من هذا كيف حال الحدود المغذكة بعضها على بعض ، وكيف يقاييس بين الآثر والافضل بهذا النوع من الاستدلال . ويشبه ان يكون اسطر اثما خصّ هذا الموضع بالذكر ها هنا^٣ دون سائر مواضع الآثر والافضل لقرب هذا من طبيعة القياس ، اعني في عمومه .

فصل

— ٢٣ —

في ان الاستقراء والضمير وسائل المقاييس المستعملة قوتها قوة ما تقدم

قال : وينبئ ان يبين الآن ان سائر المقاييس التي تستعمل في الخطابة والفقه والمشورة راجعة الى المقاييس التي سلفت . وبذلك يصح لنا^١ ان جميع المقاييس تكون بالأشكال التي سلفت ليس البرهانية فقط ولا الجدلية بل ^وجميع المقاييس ^٥ الفكريّة ، وبالجملة كل تصدق يقع في كل صناعة . وذلك يبين من ان كل تصدق : اما يكون بالقياس وما يحيانس القياس وهو المسمى « ضميراً » ، واما بالاستقراء وما يحيانس الاستقراء وهو المسمى « تمثيلاً » .

فاما الاستقراء فانه اما يبين فيه ابداً وجود ما شأنه ان يكون طرفاً اكثراً في ^{١٥} القياس فـها شأنه ان يكون حدأً او سط^٤ في القياس بما شأنه ان يكون فيه طرفاً اصغر^٥ ، وبهذه الجهة يكون اللازم عنه وجباً ضرورة . مثال ذلك ان يكون الحد^٦ الاوسط^٧ بين ١ و ٢ من جهة ما^٨ العمل^٩ فيها على الجرى الطبيعي حرف ب ، فيكون ١ هو الحد^{١٠} الاكبر بالطبع ، وب الاوسط بالطبع ، وجـ الاصغر ، فـتيبيـن^{١١} بـعـرـف جـ وجود ١ في ب لا وجود ١ في جـ بـعـرـف بـ عـلـيـ جـهـةـ ماـ يـكـونـ عـلـيـ الـيـاـنـ فـيـ الـقـيـاـسـ . وـاـمـاـلـاـذـكـرـ ذـلـكـ مـنـ الـمـوـادـ اـنـ نـأـخـدـ بـدـلـ ١ـ الـحـيـوانـ الطـوـيلـ العـمـرـ ، وـعـوـضـ بـ الـحـيـوانـ الصـغـيرـ المـراـةـ ، وـعـوـضـ جـ الـبـغـلـ وـالـفـرـسـ وـالـإـنـسـانـ ، فـتـيـبـيـنـ انـ كـلـ حـيـوانـ ^{٢٠} صـغـيرـ المـراـةـ فـهـوـ طـوـيلـ العـمـرـ بـاـنـ نـسـتـقـرـىـ^{١٢} جـمـيعـ اـصـنـافـ الـحـيـوانـاتـ الصـغـيرـةـ المـراـةـ الطـوـلـةـ العـمـرـ^{١٣} مـثـلـ الـبـغـلـ وـالـحـمـارـ وـالـفـرـسـ ، فـتـيـبـيـنـ مـنـهاـ انـ كـلـ حـيـوانـ صـغـيرـ المـراـةـ فـهـوـ طـوـيلـ العـمـرـ ، وـاـذـ كـانـ اـسـتـقـرـاءـ هـوـ هـذـاـ ، فـهـوـ يـبـيـنـ انـ طـوـلـ العـمـرـ هـوـ الحـدـ الاـكـبـرـ هـاـ هـنـاـ^{١٤} ، وـاـلـاوـسـطـ الصـغـيرـ المـراـةـ ، وـالـاـصـغـرـ الـحـيـوانـاتـ^{١٥} ، وـنـحنـ اـنـماـ يـبـيـنـ

وجود الاكابر في الاوسط بوجوده في الاصغر. واما يكون هذا البيان لازماً عن الاستقراء لزوماً صحيحاً، اعني مناسباً^{١٥} للزوم التيجية عن القياس الصحيح الشكل ، متى استقرينا جميع الاصناف الصغيرة المراة^{١٦} فوجدنا جميعها طويلاً العمر^{١٧} والا انه حيئلاً^{١٨} يجب اذا كان ا و ب موجودتين في كل جـ اي الطويل العمر^{٢٠} والصغير المراة في البغل والفرس والحمار والانسان ، ان تكون ا موجودة في كل ب كما تبين قبل هذا. وذلك انه اذا استقرينا جميع الحيوانات البرئية التي اخذنا عوضها حرف جـ. انعكس^{٢١} حرف ب على حرف جـ في العمل . فلزم عن ذلك ان تكون في كل ب على ما تبين قبل هذا. فلهذا ما يجب ان يكون اللازم عن الاستقراء لازماً صحيحاً اذا استوفيت فيه جميع الجزئيات ، لـ انه يألف القياس هكذا : كل صغير المراة فهو اما بغل واما فرس واما حمار واما انسان . وكل واحد من هذه طويلاً العمر . فكل قليل المراة طويلاً العمر ضرورة . واما اذا لم تستوف فيه جميع الجزئيات فليس يلزم عنه شيء بالضرورة .

القول في الفرق بين الاستقراء المطلق والاستقراء البرهاني وشرطه

وليس اشراط هذا في الاستقراء مما ينقله من الاستقراء المستعمل في الجدل الى الاستقراء المستعمل في البرهان كما ظن قوم ، فان الاستقراء المستعمل في البرهان التصديق به اما يكون من خارج وبخصول شيء لنا لا يفيده الاستقراء بالذات . وان استوفيت فيه جميع الجزئيات وهو كون المحمول ذاتياً للموضوع . فيهذا ينفصل هذا الاستقراء من الاستقراء^{٢٢} البرهاني . واما ان هذا الاستقراء يجب ان يكون خاصاً بالجدل وبالجملة جديلاً . ، فذلك يظهر من ان من شرط صناعة الجدل ان يكون القياس فيها صحيح الشكل . واما كان ذلك كذلك فواجب ان يكون الاستقراء مستعملاً فيها يعنيه يلزم عنها الشيء الذي يقصد بيانه ضرورة ، ثم ينفصل من الاستقراء المستعمل في البرهان : اما بالذى^{٢٣} قلناه من الحمل الذاتي . واما بأن يكون الاستقراء المستعمل في الجدل استوفيت فيه جميع الجزئيات التي هي جميع في المشهورة^{٢٤} ، لا التي هي جميع في الحقيقة .

فعلى هذا ينبغي ان يفهم الامر عن ارسطورة هنا^{٢٥} . ويه تحمل جميع الشكوك

الذى يتردد فيها أبونصر. فاما ^{٢٧} هل تستعمل صناعة الجدل النوع من الاستقراء الذي لا يستوفى ^{٢٨} فيه جميع الجزئيات بل اكثراها، وهل هو استقراء او قوته قوة مثال، فذلك شيء ي Finch عنده في «كتاب الجدل».

القول في الفرق بين الاستقراء والقياس وجهة اشتراكمها.

- قال : والاستقراء إنما تبين به ابداً ما ليس شأنه ان يبين بعد اوسط ، ٣٥ ولا هو ايضاً ظاهر بنفسه ، لأن ما من شأنه ان يبين بعد اوسط فليس يمكن ان يبين الا به ، وما هو ظاهر بنفسه فاستعمال الاستقراء فيه فضل ، وهذا احد ما يخالف فيه الاستقراء القياس . والاستقراء كما قلنا يشارك القياس في انه يكون ثلاثة ^{٣٠} حدود ، وبخلافه ^{٣١} ايضاً في ان القياس يبين به وجود الطرف الاكبر للصغر بالحد الاوسط ، واما الاستقراء فتبيّن ^{٣٢} فيه وجود الطرف الاكبر في الحد الاوسط بوجوده في الطرف الصغر ، اعني فيما شأنه ان يكون في القياس طرفاً اكبر وبعد اوسط وطراً صغير ، لا ان ^{٣٣} الذي يبين به المطلوب ^{٣٤} في الاستقراء هو فيه حد اصغر ، ولا ان ^{٣٥} الذي به يبيّن ^{٣٦} وجود المطلوب فيه هو فيه حد اوسط . وبخلافه ايضاً القياس في انه اقدم بالطبع والاستقراء اقدم في المعرفة . ٣٥
- فهذه الثلاثة ^{٣٧} الاشياء هي التي بها يخالف القياس الاستقراء التام لا غير ذلك . ١٥

القول في المثال

- قال : واما المثال فهو ان نبيّن وجود الطرف الاكبر في الصغر ، بأن نبيّن وجود الاكبر في الاوسط بوجود الاكبر في الشبيه بالصغر ، اذا كان وجود الاوسط في الصغر والاكبر في الشبيه بالطرف الصغر ابين من الذي تريد ان تبيّنه وهو وجود ^{٤٠} الاكبر في الصغر . ومثال ذلك ان يكون الطرف الاكبر ا ، والصغر ج ، والاوسط ب ، والشبيه ^٢ بـ ج ^٣ هـ ، ويكون وجود ب في ج ، وا في هـ ، اعرف من وجود ا في جـ . ومثال ذلك من المواد ان نأخذ بـ دال ا جوراً ، وبدل جـ قتل ^{٦٩ـ}

عثمان^٦ ، وبدل ب قتل الخلفاء ، وبدل هـ قتل عمر رضي الله عنه^٧ . فإذا أردنا ان نبين ان قتل عثمان^٧ جور فاما تقدم لذلك ان قتل الخلفاء جور ، ونبيئ ذلك بأن قتل عمر رضي الله عنه^٨ جور . فإذا تبيئ ذلك^٩ قلت قتل عثمان^{١٠} هو قتل الخلفاء ، ٥-١٠ وقتل الخلفاء جور ، فقتل عثمان^{١١} جور . وهو بيين ان كون^{١٢} عثمان^{١٣} خليفة ، وان قتل عمر جور ، اعرف عندنا من ان قتل عثمان^{١٤} رضي الله عنه^{١٥} جور . وهو بيين اننا اثنا بيتنا^{١٦} ان الطرف الاكبر موجود في الاوسط وهو قوله : قتل الخلفاء جور ، بوجوده في الشبيه بالطرف^{١٧} الاصغر الذي هو قتل عمر الشبيه بعثمان^{١٨} في المخلافة والصحبة . وكذلك يعرض ان كان تبيئ وجود الطرف الاكبر في الواسطة^{١٩} بوجوده في اشياء كثيرة ما لم تستوف فيه جميع الجزئيات ، فيكون الاستقراء المقدم .

١٠ وبين من هذا ان المثال هو البيان الذي يكون المصير فيه^{٢٠} من جزئي اعرف الى جزئي اخفى لان المشابهين ليس احدهما تحت الآخر ، وان الاستقراء هو مصير^{٢١} من جزئيات اعرف الى كل اخفى ، والقيام من كلي اعرف الى جزئي اخفى ، وهي النتيجة الداخلة تحت المقدمة الكبيرة .

الفرق بين الاستقراء والمثال

١٥ والفرق بين المثال والاستقراء المذكور هنا^{٢٢} ان الاستقراء من جميع الجزئيات الداخلة تحت الحد الاوسط بيئ ان الحد الاكبر موجود للاوست ، واما المثال فليس من جميع الجزئيات بيئ وجود الطرف الاكبر في الواسطة^{٢٣} .

[القول في البيان الذي يكون بالاستقراء]

٢٠ واما البيان الذي يكون بالاستقراء فاما ينفع به في ان يؤخذ جزء قياس اذا جعلت المقدمة التي تبيئ بالاستقراء مقدمة صغرى في القياس من الشكل الاول ، وكانت الكبرى بيئتها بنفسها ، وذلك ايضا اذا كان وجود الحد الاوسط اقل خفافة من النتيجة او مساويا لها في الخفاء . اما^١ كونه مقدمة صغرى فلانه اذا استعمل في بيان المقدمة الكبرى ،

واستوفيت جميع المبرهنات على الشرط المذكور^٢ فيه ، فقد تبيّنت النتيجة بنفس الاستقراء ، فلم يكن ما تبيّن به ينفع به في أن يحصل جزء قياس بل يكون ذلك تبيّناً بالاستقراء وحده من غير أن يضاف إلى الاستقراء قياس . وأما كونها أقل خفاءً من النتيجة أو مساوية لها في الخفاء ، فلاته إذا كانت هي أخفى^٣ من النتيجة لم يمكن^٤ أن تبيّن إلا بجد او سط لا باستقراء . وذلك أن خفاء ما تبيّن بالاستقراء واجب أن يكون دون خفاء ما تبيّن بالقياس ، والا كانت قوة القياس والاستقراء واحدة . وإنما يعرض أن يكون خفاء المقدمة التي تبيّن بالاستقراء مساوية لــ التي تبيّن بالقياس ، اعني النتيجة ، اذا كانت النتيجة أثماً يجهل منها المعنى الذي يجهل من المقدمة الصغرى وهو كونها كليلة .

مثال ذلك أن يكون المطلوب : هل كل فضيلة متعلمة ، فنرور بيان ذلك بمقدمتين :

١٠ احدهما^٥ أن كل فضيلة علم ، والثانية أن كل علم متعلم ، فتكون الكبري معلومة بنفسها وهي قولنا أن كل علم متعلم ، وتكون الصغرى بمهمولة الكلية بمثل^٦ جهل النتيجة ، لأن من المعلوم لنا أن بعض الفضائل وهي الحكمة علم و المتعلمة ، وإنما المطلوب هل كل فضيلة علم و المتعلمة^٧ . فإذا صحت لنا بالاستقراء أن جميع الفضائل علم ، فيكون قد صحي^٨ لنا المقدمة الصغرى وهي أن كل فضيلة علم بعد أن كان جعلنا بها على وقيره واحدة^٩ ،

١٥ اعني بالمقدمة الصغرى وبالنتيجة ، وذلك من جهة أن الوجود فيها كان معلوماً ، وإنما كان المجهول بالكلية^{١٠} . وأما إذا كانت النتيجة بمهمولة الوجود بالجزء والكل ، اي على الاطلاق ، وكانت الكبري معلومة بنفسها ، والصغرى مما^{١١} شأنها أن تبيّن بالاستقراء ، فإنه يجب ضرورة أن تكون المعرفة بها أكثر من المعرفة بالنتيجة . وذلك يعرض إذا كانت

٢٠ المبرهنات المستعملة في الاستقراء محدودة العدد ، مثل ما كان عرض للمهندس القديم حين أراد أن تبيّن أن الدائرة يوجد لها شكل مربع يساويها ، بأن وضع مقدمة كبيرة وهو أن كل شكل مستقيم الخطوط فيوجد مربع يساويه ، وذلك معروف عند المهندين ؛ فم

رام أن تبيّن أن كل دائرة فانها مساوية لشكل مستقيم الخطوط بأن قسم الدائرة إلى أشكال يسمى العدد ، مساوية للاشكال المستقيمة الخطوط ، وهي الأشكال المثلثة .

فإنه لو كانت^{١٢} الدائرة تقسم كلها إلى الأشكال المثلثة حتى تفنيها^{١٣} ، لقد كان ما

٢٥ عمل من الاستقراء في هذا الموضع يجري بجري ما كانت المقدمة الصغرى فيه أقل خفاء من النتيجة .

واما متى لم تكن الأوساط محدودة ، فإن أمثل هذه المقدمات ليس تبيّن بالاستقراء

٣٥

واما تبيّن بالقياس . ولذلك يقول ارسطو في امثال هذه انه ليس يسمى البيان المستعمل فيها استقراء ، لأن البيان الواقع في مثل هذه المقدمة : اما ان يكون بقياس ، واما بمثال ، واما باستقراء لم تستوف فيه جميع الجزئيات . وقد صرّح هو في هذا الموضع ان هذا النوع من الاستقراء هو مثال . وكما انه اذا كانت وسائل المقدمة الصغرى كثيرة لم يسمَ البيان المستعمل في ذلك استقراء ، كذلك ايضاً ولا اذا كانت المقدمة الصغرى معلومة بنفسها ؛ فالمقدمة التي تبيّن بالاستقراء من خاصتها ان تكون صغرى ، وتكون اقل خفاءً من النتيجة او مساوية لها ، وان تكون غير معلومة بنفسها .^٥

— ٢٦ —

— ٢٦ —

القول في المعاندة

قال : واما المعاندة فهو الاتيان بمقيدة تضاد المقدمة التي يقصد ابطالها بالعناد .

١٠ والفرق بين المقدمتين ان المقدمة^١ التي يقصد ابطالها تكون^٢ ابداً كلية لأنها هي التي بابطالها تبطل النتيجة في القياس الذي احدى مقدمتيه جزئية والثانية كلية ؛ واما المقدمة المضادة بالقوة لهذه المقدمة فقد تكون كلية اذا كانت اعم من المقدمة المناقضة للمقدمة التي يقصد ابطالها ، وقد تكون جزئية اذا كانت^٣ اخص من المقدمة المناقضة للمقدمة التي يقصد ابطالها .

١٥ والمعاندة تكون بالطبع او لا^٤ في شكلين : الشكل الأول والشكل^٥ الثالث ، وذلك ان

٦9b النتيجة التي يقصد بها ابطال المقدمة الكلية من القياس : اما ان تكون كلية اذا قصد الابطال الكلي ، واما جزئية اذا قصد الابطال الجزئي . والجزئية اما يتأتى انتاجها عند المقاومة انتاجاً اولياً^٦ في الشكل الثالث ، والكلية في الشكل الأول . وسواء كانت المقدمة المقصد ابطالها سالبة كلية او موجبة كلية ، لأنه اذا كانت كلية موجبة نوقشت اما

٥-١٠ بسالبة كلية واما بسالبة جزئية ، وان كانت سالبة كلية نوقشت اما بموجبة كلية واما

٧ بجزئية^٧ . وتبيّن ان المقاومة للمقدمات الكبر^٧ تكون اذا كانت كلية في الشكل الاول ، وادا كانت جزئية في الشكل الثالث من المواد نفسها . مثال ذلك انه اذا وضع واضح ان ا موجودة في كل ب ، واردنا ان نقاوم هذه الكلية بنتيجة^٨ كلية سالبة ، فانا نضع ان

ا مسلوبية عن كل ما يحيط بـ ب ويخمل على ب ، وليكن مثلاً جـ ، فتكون ب موضوعة بالطبع بـ جـ ، وجـ موضوعة للالفـ ، وذلك هو تأليف الشكل الأول ضرورة . وان قاومناها مقاومة جزئية اخذنا ان ا مسلوبية عن بعض ب . وليكن ذلك البعض دـ ، فنأتي دـ موضوعة بالطبع للطرفينـ ، وذلك هو تأليف الشكل الثالثـ ، وتكون كلتا المقدمتين ٥ الموضوعتين للمناقشة مقابلة بالقوة للمقدمة التي يقصد ابطالها : اما من جهة اتها اعمـ ، واما من جهة اتها اخصـ . وكذلك يفعل اذا كانت المقدمة التي يرمـ ابطالها كلية سالبةـ . ومثال ذلك من المواد ان يقصد الى مقاومة قول القائلـ : كل زوج من الاصدـاد عـلمـها واحدـ ، فاذا اردنا ان نقاومـها ^{١٠} بمقدمة ^{١١} كـلـية سـالـبةـ ، اخذـنا سـالـبةـ تحيـطـ بها وهي قولـناـ : ولا زوج واحدـ من المـتقـابـلاتـ عـلمـها واحدـ ، ولـكونـ الـاصـدـادـ التـيـ هي مـوضـوعـ المـقدـمةـ ١٠ التـيـ قـصـدـ لـابـطالـهاـ ^{١٢} دـاخـلةـ تـحـتـ المـتقـابـلاتـ . فـيـأـتـلـفـ الـقـيـاسـ فـيـ الشـكـلـ اـلـأـولـ وـهـوـ انـ الـاصـدـادـ مـتـقـابـلاتـ ، وـلـ زـوـجـ مـنـ المـتقـابـلاتـ عـلمـها واحدـ ، فـوـلـاـ ^{١٣} وـاحـدـ مـنـ الـاصـدـادـ عـلمـها واحدـ . وـانـ قـاـوـمـناـ هـذـهـ المـقدـمةـ كـلـيـةـ بـمـقـدـمةـ جـزـئـيـةـ ، اـخـذـناـ الـحـمـولـ فـيـهاـ مـسـلـوبـيـاـ عنـ بـعـضـ الـاصـدـادـ ، وـلـيـكـنـ مـثـلاـ اـنـ الـجـهـولـ وـالـمـلـوـمـ لـيـسـ عـلمـهاـ ^{١٤} وـاحـدـاـ ، فـيـأـنـيـ ١٥ـ الـحـدـ الاـوـسـطـ مـوـضـوعـاـ لـلـطـرـفـينـ ، وـيـأـتـلـفـ الـقـيـاسـ هـكـذـاـ : الـجـهـولـ وـالـمـلـوـمـ لـيـسـ عـلمـهاـ ^{١٥} وـاحـدـاـ ، وـالـجـهـولـ وـالـمـلـوـمـ اـصـدـادـ ، فـاذـ بـعـضـ الـاصـدـادـ لـيـسـ عـلمـهاـ وـاحـدـاـ . ^{١٦}

وكذلك يعرض اذا كانت المقدمة التي يقصد مقاومتها سالبة كـلـيةـ ، اعني ان المـقاـوـمـةـ ١٥-٢٥ـ لهاـ انـ كـانـتـ كـلـيـةـ كـانـتـ فـيـ الشـكـلـ اـلـأـولـ ، وـانـ كـانـتـ جـزـئـيـةـ كـانـتـ فـيـ الشـكـلـ اـلـثـالـثـ . ^{١٧}
ولـاـ كـنـاـ ^{١٨} بـيـنـاـ اـنـ يـبـغـ اـنـ يـؤـلـفـ الـقـيـاسـ تـأـلـيـفـاـ يـكـونـ مـطـابـقـاـ لـلـمـوـجـودـ ، اـعـنيـ انـ تكونـ فـيـ الـحـمـولـاتـ فـيـ الـذـهـنـ عـلـىـ ماـ هـيـ عـلـىـ بـالـطـبـعـ خـارـجـ الـذـهـنـ ، وـهـوـ الـذـيـ يـعـرـفـ ٢٠ـ بـالـحـمـلـ عـلـىـ الـجـرـيـ الطـبـيـ ، فـيـبـيـنـ اـنـ المـقدـمةـ اـنـماـ تـأـلـفـ فـيـ الشـكـلـ اـلـأـولـ وـالـثـالـثـ لـأـنـ مـادـةـ ^{٢١} المـقدـمةـ التـيـ تـأـخـذـهاـ مـنـاقـصـ بـالـقـوـةـ تـقـضـيـ هـذـاـ ، لـانـهاـ انـ كـانـتـ كـلـيـةـ كـانـ الشـكـلـ اـلـأـولـ ، وـانـ كـانـتـ جـزـئـيـةـ كـانـ الشـكـلـ اـلـثـالـثـ . فـاماـ المـقاـوـمـةـ بـالـشـكـلـ اـلـثـالـثـ فـانـهـ اـنـماـ يـتـأـتـيـ ذـلـكـ لـاـ بـأـنـ نـضـعـ المـقدـمةـ التـيـ هيـ بـالـقـوـةـ مـنـاقـصـ لـلـمـقدـمةـ المـقصـودـ اـبـطالـهاـ منـ اـولـ الـامـرـ عـلـىـ اـنـهاـ بـيـنـهـ بـنـفـسـهاـ ، بـلـ بـأـنـ نـضـعـ عـكـسـهاـ اوـلـاـ عـلـىـ اـنـهـ بـنـفـسـهـ ، ثـمـ ٢٥ـ نـضـعـ اـنـهاـ مـنـعـكـسـةـ . وـلـذـلـكـ يـحـتـاجـ الـمـنـاقـصـ كـمـ يـقـولـ اـرـسـطـوـ ، بـالـشـكـلـ اـلـثـالـثـ ، اـلـيـ ٣٠-٣٥ـ عـملـ كـثـيرـ . وـمـثـالـ ذـلـكـ اـنـ اـرـادـ اـنـ يـنـاقـصـ قولـناـ : اـ فـيـ كـلـ بـ ^{٢٢} مـنـاقـصـ كـلـيـةـ فـيـ الشـكـلـ اـلـثـالـثـ ، فـانـهـ يـضـعـ اوـلـاـ عـلـىـ اـنـ بـيـنـ بـنـفـسـهـ اـنـ جـ المـبـيـطةـ ^{٢٣} بـ بـ لـيـسـ فـيـ شـيـءـ

من ا ، ثم يضع ان هذا ينعكس حتى تعود ولا في شيء من جد ، هذا كله تكلف خارج عن الطبع ، مع انه يكون حملًا على غير المجرى الطبيعي . وكذلك الحال في المقاومة الجزئية التي تكون في الشكل الاول .

فهذه هي اصناف المقاومات التي تكون بالأشكال الحتمية . وهنا ^{٢٦} ايضاً مقاومات مأذوذة من الفساد ومن الشبيه ومن الرأي المقبول عن واحد مرتضى او نفر مرتضين ^{٢٧} .

٧٠a والمقاومة من الفساد ومن الشبيه تكون في المقايس الشرطية . مثال ^{٢٨} المقاومة من الفساد ^{٢٩} ان يضع واضح ان الخير هو الذي يحسن الى جميع اخوانه ، فيقاومه بأن يقول : لو كان الخير هو الذي يحسن الى جميع اخوانه ، لكان الشرير يسيء الى جميع اخوانه . ومثال المقاومة بالشيء ان يضع واضح ان الابصار يكون بأن يخرج من البصر شيء الى المبصر ، ^{١٠} فيقول انه لو كان ذلك ^{٣٠} لوجب ان يكون ^١ السمع بشيء ^{٣١} يخرج من السمع ^{٣٢} الى المسموع . ومثال المقاومة التي تكون من الرأي المقبول قول القائل : ليس ينبغي ان يعذر السكارى فيما جنوا لأن مالك ^{٣٢} كان ^{٣٣} يعذرهم وكان يلزمهم الجنيات .

القول في العلامة والضمير^١

القول في قياس العلامة والضمير والفرق بينهما

١٥ قال : واما الضمير والعلامة ^٢ فليس هنا شيئاً واحداً لأن ^٣ الضمير يكون من المقدمات المحمودة ، وهي التي تكون من الممكنته على الأكثر ، اعني الامر الذي يكون اولاً ^٤ يكون على الاكثر ^٥ ويوجد او لا يوجد . وذلك مثل قول القائل بان الحساد يبغضون وان الحبّين يحبّون . واما العلامة فتكون من المقدمات التي هي دلائل على وجود الشيء وكونه ، وهذه الدلائل : اما ان تكون اضطرارية ، واما مشهورة .

٢٠ والعلامة التي تدل على وجود الشيء تحمل على ثلاثة جهات ، على مثال ما تحمل ^٦ الحدود الوسط ^٧ في الاشكال ^٨ ، اعني : اما ان تكون محمولة على الاصغر موضوعة

للاكبر ، فتأتى في الشكل الاول ؛ واما ان تكون معمولة عليها فتأتى في الشكل الثاني ؛ واما ان تكون موضوعة للطرفين فتأتى في الشكل الثالث^١ . مثال ذلك في الشكل الاول قول القائل : هذه المرأة^٢ قد ولدت لانها ذات لبن ، فانه^٣ يأتى في^٤ ١٥

القياس هكذا : المرأة ذات لبن ، وكل ذات لبن والدة ، فهذه المرأة^٥ والدة وهي النتيجة . ومثال ائتلاف العلامة في الشكل الثالث قول القائل : الحكاء فضلاء لأن سقراط فاضل ، فيأتى في القياس هكذا^٦ : سقراط حكيم ، وسقراط فاضل ، فالحكيم اذن^٧ فاضل . ومثال ائتلاف العلامة في الشكل الثاني قول القائل : هذه المرأة قد ولدت لأنها مصفرة ، فيأتى في القياس هكذا : هذه المرأة مصفرة ، والوالدة مصفرة ، فينتج في^٨ ٢٠-٢٥

بادئ الرأي ان هذه المرأة^٩ والدة . فاذا صرخ في جميع هذه الاصناف الثلاثة^{١٠} ١٥

بالمقدمتين جميعاً سميت اقيسة ، واذا اضمرت احدى المقدمتين اما لبيانها او^{١١} لكنها سميت^{١٢} علامه . والعلامة التي تكون في الشكل الاول لا تنقض من قبل صحة لزوم النتيجة عنها ؛ واما التي في الشكل الثالث فتنقض^{١٣} من قبل ان النتيجة تؤخذ كليلة وهي في الحقيقة جزية ؛ واما التي في الشكل الثاني فتنقض^{١٤} من قبل ان الشكل^{١٥} نفسه لا يكون فيه قياس من مقدمتين موجبتين ، لانه ليس اذا كانت المرأة الوالدة^{١٦} في وقت ما تلد صفراء ، وكانت هذه المرأة صفراء ، يجب ان تكون والدة .

فيعلم جميع هذه العلامات الثالث^{١٧} ان مقدماتها تكون صادقة ، وتتفصل^{١٨} بعضها بعض^{١٩} بالاشكال التي تألف فيها . فالمعنى من هذه علامه^{٢٠} بالحقيقة هو ما اائف في الشكل الثاني والثالث ، وهو ما كانت العلامة فيه اخصوص من الطرفين وأعم من الطرفين ، اعني طرف المطلوب : فاذا كانت اعم اائف في الشكل الثاني ، واذا كانت اخصوص اائف في الثالث . واما العلامة التي تألف في الشكل الاول فهي اصدق العلامات واحمدتها ، ٥

وهي التي تخصم باسم الدليل .

القول في قياس الفراسة

قال : واما قياس الفراسة فاما يكون وجوده ممكناً عند من يسلم ان عوارض النفس الطبيعية مثل الغضب والشجاعة تتأثر عنها^{٢١} النفس والبدن في اصل الخلقة ، لأنه معلوم ان العوارض الغير الطبيعية^{٢٢} لا يتأثر عنها البدن وان تأثرت النفس . ٢٥

- ١٠-٢٠ مثل انه من تعلم صناعة الموسيقى فقد تأثرت نفسه لكنه ^{٣٠} لم يتأثر عن ذلك بدنه ، واما من خلق شجاعاً من الحيوان بالطبع او جباناً بالطبع فان لقائل ان يقول انه توجد ابدان هذه الانواع من الحيوانات متأثرة عن هذه العوارض الطبيعية الموجودة في نفسها . فاذا سلم هذا وسلم انه يوجد لنوع نوع من انواع الحيوانات عارض عارض من العوارض النفسانية الطبيعية ، لزم ان يوجد واحد واحد منها علامه ^٥ واغراض خاصة لعارض عارض عارض من عوارض انفسها الطبيعية ، واذا كان الامر كذلك امكן ان يوجد قياس الفراسة . مثال ذلك انه لما كانت قد توجد الشجاعة للأسد فقد يجب ان يكون في خلقته علامه تدل على الشجاعة ، لانه قد وضعنا ان ^{١٠} النفس والبدن يتاثران عن العوارض النفسانية الطبيعية ^{٣١} . فلتكن تلك العلامه مثلاً عظيم الاطراف العالية فيكون واجباً ان يوجد عظيم الاطراف ^{٣٢} في كل نوع من انواع الحيوان ^{٣٣} يكون شجاعاً ، لانه يجب ان تكون هذه العلامه هي ^{٣٤} خاصة بالشجاعة اذ قد وضعنا ان لكل عارض من عوارض النفس علامه خاصة ، والشجاعة قد ^{١٥} توجد في غير الاسد ، وذلك ان ^{٣٥} الانسان وغيره شجاع . فيجب متى حصلنا ^{٣٦} العلامات ^{٣٧} الدالة في نوع نوع ^{٣٨} من انواع الحيوانات على العوارض النفسانية التي يخص بها نوع واحد او اكثر من نوع واحد ، كان ذلك الذي يوجد في ذلك ^{٢٥-٣٠} الحيوان الواحد منها هو عارض واحد او اكثر من عارض واحد . مثل ان يكون في الاسد الشجاعة والساخاء ، ولكل واحد من هذه علامه قد عرفناها ان تستعمل الفراسة ، فتحكم على ما يوجد له من ^{٣٩} الاشخاص تلك العلامه انه يوجد له ذلك العارض من ^{٤٠} عوارض النفس .
- ٢٠ وقياس الفراسة يكون اذا انعكس المحدّ الاوسط على الطرف الاكبر ، ولم ينعكس عليه الطرف الاصغر ؛ لانه متى كان المحدّ الاوسط غير منعكس على الاكبر ، لم تكن العلامه خاصة بذلك الاثر فلم تدل عليه . مثال ذلك انه ان ^{٤١} لم يكن صادقاً قولنا ان كل عظيم الاطراف شجاع ، لم يتتفع بذلك في بيان ان هذا ^{٢٥} الانسان شجاع لانه عظيم الاطراف ؛ وذلك انه اما كان معنا ان الشجاع عظيم الاطراف ، وعظيم الاطراف هو المحدّ الاوسط ، والشجاع ^{٤٢} هو الطرف الاكبر ، فمعنى لم يصحّ عكس الطرف الواحد ، وهو العظيم الاطراف ^{٤٣} ، على الاكبر وهو الشجاع ، لم يمكن ان يبيّن منه ان زيداً ^{٤٤} لهذا ^{٤٥} شجاع لانه عظيم الاطراف ، لان هذا يبيّن

بمقدمتين : احداهما^٤ ان زيداً هذا عظيم الاطراف ، وكل عظيم الاطراف شجاع ، فزيد هذا شجاع ؛ وانما كان من شرطه الا^٥ ينعكس الطرف الاصغر على الاوسط لانه لو انعكس لكان كل^٦ عظيم الاطراف اسداً . وذلك ان هنا^٧ ثلاثة^٨ ٣٥ حدود : الاسد والشجاع والعظيم الاطراف^٩ ، والعظيم الاطراف هو الاوسط ، والاسد الاصغر ، والشجاع الاكبر ؛ فلو صدق انعكاس الطرف الاصغر على الاوسط ، وهو ان كل عظيم الاطراف اسد ، ان لم^{١٠} يمكن ان يوجد عظم الاطراف^{١١} لغير الاسد ، فلم يكن^{١٢} يمكن ان يبين بذلك في غير الاسد انه شجاع ، كما انه لو لم ينعكس الاوسط على الاكبر لم يكن عظيم الاطراف^{١٣} علامة خاصية بالشجاعة .

١٠

وهنا^{١٤} انقضى تلخيص المعاني^{١٥} التي تضمنها^{١٦} هذا الكتاب وهو «كتاب القياس»^{١٧} بحمد الله^{١٨} . يتلوه تلخيص «كتاب انالوطيق الثانية» وهو «كتاب البرهان» ان شاء الله عز وجل^{١٩}

فهرس
كتاب انالوطيق الاول
او
كتاب القياس

صفحة

المقالة الاولى

- | | |
|--|--|
| ١. المقدمة - الحد القياسي - القياس وانواعه - القول على الكل والمقول
١٣٧ | ١. ولا على واحد
١٣٧ |
| ٢. عكس القضايا المطلقة
١٤٣ | ٢. عكس القضايا ذات الجهة
١٤٧ |
| ٣. تأليف القياس والحدود - القول في الشكل الاول
١٥١ | ٤. القول في الشكل الثاني
١٥٩ |
| ٥. القول في الشكل الثالث
١٦٥ | ٦. الضروب غير المباشرة في الاشكال الثلاثة - رد الاقية
١٧١ |
| ٧. القول في القياسات الاضطرارية
١٧٥ | ٨. القول في المقياسات المختلطة في الضرورية والوجودية - في الشكل الاول
١٧٧ |
| ٩. القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الشكل الثاني
١٨٣ | ١٠. القول في تأليف الممكن والوجودي في الشكل الثاني
١٨٥ |
| ١١. القول في تأليف الوجودي والاضطراري في الشكل الثالث
١٨٧ | ١٢. القول في المقياسات التي تتألف من المقدمات الممكنة
١٩١ |
| ١٤. القول في تأليف الممكن والوجودي في الشكل الأول
١٩٥ | ١٥. القول في تأليف الضروري والممكن في الشكل الاول
٢٠٥ |
| ١٦. القول في تأليف الممكن في الشكل الثاني
٢١٥ | ١٧. القول في تأليف الوجودي والممكن في الشكل الثاني
٢١٩ |
| ١٨. القول في تأليف الممكن والاضطراري في الشكل الثاني
٢٢١ | ١٩. القول في تأليف الممكن في الشكل الثالث
٢٢٥ |

٢٢٧	٧٠ . القول في تأليف الممكن والوجودي في الشكل الثالث
٢٢٩	٧١ . القول في تأليف الممكن والاضطراري في الشكل الثالث
الفصل الأول	
٢٣١	٢٢ . تطبيق الكلية على الاشكال الثلاثة - الرد الى المقاييس الكلية في الشكل الاول
٢٣١	٢٣ . وضع الكافية والكافية في المقدمات
٢٣٧	٢٤ . تعين عدد الحدود والمقدمات والنتائج
٢٣٩	٢٥ . فصل انواع القضايا التي ثبت او تبطل في كل شكل
الفصل الثاني	
٢٤٧	٢٦ . قواعد عامة لاكتساب الاقية الحعملية
٢٤٧	٢٧ . قواعد خاصة لاكتساب الحد الاوسط في الاقية الحعملية
٢٥٠	٢٨ . كيفية اكتساب الحد الاوسط في المقاييس التي ترفع الى الحال وفي المقاييس الشرطية والمقاييس ذات الجهة
٢٥٣	٢٩ . كيفية اكتساب الحد الاوسط في الفلسفة وسائر العلوم والصناعات
٢٥٥	٣٠ . القول في ان القسمة ليست قياساً
الفصل الثالث	
٢٥٩	٣١ . قواعد لاختيار المقدمات والحدود والحد الاوسط والشكل لرد المقاييس الى الاشكال
٢٥٩	٣٢ . وضع الكم في المقدمات
٢٦٢	٣٣ . وضع الحدود المبردة والحدود العينية في المقدمات
٢٦٣	٣٤ . وضع الحدود المفردة والحدود المركبة في المقدمات
٢٦٤	٣٥ . وضع الحدود المختلفة مخرباً في المقدمات
٢٦٤	٣٦ . وضع انواع الحمل المختلفة في المقدمات
٢٦٥	٣٧ . وضع الحدود التي تكرر في المقدمات
٢٦٦	٣٨ . استبدال الاقوال المكافئة المعنى في المقدمات
٢٦٧	٣٩ . استعمال اداة التعريف في المقدمات
٢٦٧	٤٠ . وضع عبارة «المقول على الكل» في المقدمات
٢٦٩	٤١ . بيان حل القياس الشرطي وقياس المخلف

٤٢. رد الاقية من شكل الى آخر

٤٣. الحدود المحصلة والحدود غير المحصلة القياسات

المقالة الثانية

١. تعدد النتائج في الاقية

٢. فصل - في انه قد يمكن ان يكون من المقدمات الكاذبة نتيجة صادقة ومتى يكون ذلك وكيف - في الشكل الأول

٣. القول في الشكل الثاني

٤. القول في الشكل الثالث

٥. فصل - القول في البيان بالدور - في الشكل الاول

٦. البيان بالدور في الشكل الثاني

٧. البيان بالدور في الشكل الثالث

٨. القول في القياس المعكوس - في الشكل الأول

٩. القول في انعكاس الشكل الثاني

١٠. القول في انعكاس الشكل الثالث

١١. القول في قياس الخلف - في الشكل الأول

١٢. القول في قياس الخلف في الشكل الثاني

١٣. القول في قياس الخلف في الشكل الثالث

١٤. فصل - الفرق بين القياس المستقيم وقياس الخلف

١٥. القول في القياسات المركبة من المقابلات

١٦. القول في وضع المطلوب الاول نفسه في القياس وهو الذي يسمى «مصادرة»

١٧. القول في اخذ ما ليس بسبب للنتيجة الكاذبة هل انه سبب

١٨. كذب نتيجة القياس سببه كذب مقدماته

١٩. فصل - القياس المضاد

٢٠. التبكيت

٢١. فصل - اسباب الغلط والخدعة في النتائج

٢٢. قواعد لمعكس المحدود والمبايعة بين المرغوب فيها والمهروب منها

٢٣. فصل - في ان الاستقراء والضمير وسائر القياس المستعملة قوتها قوة ما تقدم

٣٥٣	٢٤. القول في المثال
٣٥٤	٢٥. القول في البيان الذي يكون بالاستقراء
٣٥٦	٢٦. القول في المعاندة
٣٥٨	٢٧. القول في العلامة والضمير

* * * * *

كتاب القياس
لازمة الفروقات بين المخطوطات

ملاحظات عامة

(٢)

تلخيص ملخص ارسطو لابن رشد

٨. اخذنا بعض الاعتبار لللاحظات التي وردت على الموسماش لتوضيح معاني النص ، لكننا لم ندوها حرفيًا إلا عند الضرورة. أما الكلمات المصححة والمشروحة على الموسماش فقد أوردناها في الفروقات مع الاشارة أنها مصححة على الموسماش ، او أنها وردت على الموسماش .
٩. أوردنا بعض الجداول المرفقة او المذكورة على الموسماش والتي ساعدتنا على ايضاح النص .

كتاب القياس

المقالة الاولى: فصل ١/ص ١٣٧ - ١٤١

١- ل: صل الله على سيدنا محمد نبيه الكريم والله وسلم تسلماً (ز). ٢- ل و م:
جملة «تلخيص... القياس» (ن). ٣- م: قال المقالة الاولى. ٤- م: وينبغي.
٥- ل و م: ما الشيء. ٦- ل و م: وما المفهوم. ٧- م: ما الاشياء. ٨- م:
نفتر (?). ٩- م: من، ١٠- م: وهو. ١١- ل: اولاً (ز). ١٢- ل و م:
كله. ١٣- ل و م: ولا. ١٤- م: علم. ١٥- م: ااما. ١٦- م: فاما.
١٧- م: منها. ١٨- م: فالمرجعية الكلية. ١٩- م: بمحجر. ٢٠- م: احدهما.
٢١- ل و م: الكلية الموجودة فيها. ٢٢- ل و م: لم. ٢٣- ف: المستعملة (ن).
٢٤- م: «الاول» بدل «احدهما». ٢٥- ف: جزءي. ٢٦- ف: واحدة.
٢٧- ف: جزءي. ٢٨- ف: جزءي. ٢٩- م: تأثر. ٣٠- م: تأثير.
٣١- م: فيها. ٣٢- ل: هازلاء؛ م: هازلاء. ٣٣- م: وبالجدلية (ن).
٣٤- ف: هو؛ م: التي (ز). ٣٥- م: و. ٣٦- م: شيء. ٣٧- ل:
المسلمة؛ م: المسلمة. ٣٨- م: بها. ٣٩- م: مستوفات. ٤٠- م: مستوفات.
٤١- فول: والبشرية (ن). ٤٢- م: ههنا. ٤٣- م: جزاء. ٤٤- م:
كان. ٤٥- م: من (ن). ٤٦- م: الكلمة. ٤٧- م: واما. ٤٨- م: ههنا.
٤٩- م: قوله. ٥٠- ل و م: من (ن). ٥١- م: والمقياس. ٥٢- م: ان
لا. ٥٣- م: بالقياس. ٥٤- ل: سبعين. ٥٥- ف: شيئاً (ن).
٥٦- ل و م: كون. ٥٧- ل: سبعين. ٥٨- م: وأشياء اخر (ن). ٥٩- م:
ان لا. ٦٠- م: وهذا. ٦١- م: منه. ٦٢- م: بذلك (ز). ٦٣- م: ههنا.
٦٤- م: و. ٦٥- م: مبدعا. ٦٦- ل و م: تصف بالموضع. ٦٧- ل و م:
تقديم. ٦٨- م: المقياس.

(٤)

تلخيص متنق ارسطو لابن رشد

فصل ٢/ص ١٤٣ - ١٤٥

١-م: او. ٢-م: ان (ن). ٣-م: يريد. ٤-ل و م: هنا. ٥-م:
الذى. ٦-م: بين (ن). ٧-ف: جملة «الموجودة بالفعل ... يجهل» من سطر
١٠ الى ١٤ وردت على المامش ، مع ورود جملة اخرى توازيها معنى في سياق
الكلام: «الموجودة باطلاق اي التي الحصول فيها موجود لكل موضوعاته لا في زمان
مشار اليه بل باطلاق. فإنه قد صرح ارسطو كتاب البرهان ان المقدمات التي تحمل على
الكل غير الضرورية. وقد يدخل في هذا الجنس التي يجهل...». ٨-م: الموجود.
٩-ل: جملة «وان كان قد يستعملها ارسطو لأمور دعته الى ذلك» (ن).
١٠-م: هنا. ١١-م: الثالث. ١٢-م: اعني. ١٣-م: في هذه الصناعة
(ن). ١٤-م: «القول في بيان قلب القضية» (ز. على هامش الصفحه).
١٥-فول: لاكتها. ١٦-م: ان (ن). ١٧-م: الشيء (ن). ١٨-م:
على. ١٩-فول: الأ. ٢٠-ل و م: مادة (ن). ٢١-م: موجودة.
٢٢-ل و م: هو (ز). ٢٣-م: كلية (ز). ٢٤-ل: هو (ز) ٤-م: وهو
(ز). ٢٥-م: بعض اب. ٢٦-ل و م: هو (ز).

فصل ٣/ص ١٤٧ - ١٤٩

١-ل: هو الصادق. ٢-ل: وهو. ٣-م: هنا. ٤-م: المطلق.
٥-فول: لاكن. ٦-فول: لاكن. ٧-فول: صادق (ن). ٨-م:
فان كان. ٩-ل و م: انه. ١٠-م: و (ن). ١١-ل و م: وجب. ١٢-م:
كان. ١٣-م: كشفاه. ١٤-م: يشكلك بها. ١٥-ل: جملة «ويه تنحل...
عليه» (ن) ٤-م: عليه (ن). ١٦-م: ان لا. ١٧-ل و م: السالبة. ١٨-م:
المقاييس. ١٩-م: ان لا. ٢٠-ل و م: ان لا. ٢١-ل: وسيتبين.

فصل ٤/ص ١٥١ - ١٥٨

١-م: ومماذا. ٢-م: شكلا. ٣-م: ثلاثة. ٤-م: ان لا. ٥-ل:
وليس، م: ولنسم. ٦-م: التي هي. ٧-ل: التي هي. ٨-ل: وتسى.
٩-ل: وليس. ١٠-ل: بالقوة. ١١-ف: توم (؟) ٤-م: نروم. ١٢-م:
اعطاوه في. ١٣-م: نروم. ١٤-م: وتميز. ١٥-م: ثلاثة. ١٦-م:
 تستعمله. ١٧-م: ليس. ١٨-م: فلم. ١٩-ل: جملة «لانه ليس تعمله...
لم يكن رابعا» (ن). ٢٠-فول: القول في (ن). ٢١-ل و م: مثل ان.
٢٢-م: احدهما. ٢٣-م: احدهما. ٢٤-م: احدهما. ٢٥-م: ثلاثة.

(٥)
لوازيم وفهارس

٢٦ - م : احدهما . ٢٧ - ف : وهذا . ٢٨ - م : هذه . ٢٩ - ف : ضرب .
 ٣٠ - م : وثلاثون . ٣١ - م : ان (ج) . ٣٢ - م : موجبة كلية . ٣٣ - م :
 حساس . ٣٤ - م : ه هنا . ٣٥ - م : و . ٣٦ - ل و م : ان لا . ٣٧ - ل و م :
 فانه اذا . ٣٨ - ل و م : وهو . ٣٩ - م : حمل (ج) . ٤٠ - م : المقاديس .
 ٤١ - ل و م : يتبع . ٤٢ - م : منها (ج) . ٤٣ - م : وهي . ٤٤ - م : التي .
 ٤٥ - ل : الاكن . ٤٦ - م : كانت . ٤٧ - ل و م : الشكل الرابع « بدل « هذا
 النوع من الشكل الاول » . ٤٨ - م : علينا . ٤٩ - م : ما (ن) .
 ٥٠ - م : لها . ٥٢ - م : وباصا ظاهر (مع اشارة بعكس مكان الكلمتين) .
 ٥٣ - م : عن . ٥٤ - م : توجد (ن) . ٥٥ - ل : جملة « ومثال ذلك ... في
 بعض جهة من سطر ١٧ الى ١٩ وردت هكذا : « ومثال ذلك متى وضعنا ان كل جد
 هو ب ، وب موجودة في بعض ا او غير موجودة في بعض ا ، فانه ليس يلزم عنه ان
 تكون جد مسلوبة عن بعض ا او موجودة في بعض ا ، م : جملة « فانه ليس يلزم ...
 جد » من سطر ١٩ الى ٢٠ (ن) . ٥٦ - م : ه هنا . ٥٧ - م : ه هنا . ٥٨ - م :
 موجبة كلية . ٥٩ - م : الفنية : الملكة (ج) على الحامش . ٦٠ - ل و م : كل .
 ٦١ - م : والذي . ٦٢ - م : المقاديس . ٦٣ - ف : مرة (ن) . ٦٤ - ل و م : ان
 (ن) . ٦٥ - م : ه هنا . ٦٦ - م : الشرط . ٦٧ - م : وان لا . ٦٨ - م :
 و (ن) . ٦٩ - م : صغريها . ٧٠ - م : وكثيرها . ٧١ - م : الموضع .
 ٧٢ - ل و م : الموجب والسابل . ٧٣ - م : يكون (ن) . ٧٤ - م : موجبين .
 ٧٥ - م : من (ج) . ٧٦ - م : يؤخذ . ٧٧ - ف ول : الاكن . ٧٨ - ل : لنا .
 ٧٩ - م : ه هنا . ٨٠ - م : انما هو (ن) . ٨١ - م : وقد . ٨٢ - م : عندنا (ج) .
 ٨٣ - م : للتقابلين . ٨٤ - م : احدهما . ٨٥ - م : موجبين كاتتا معها او سالبتين
 معها . ٨٦ - م : احدهما . ٨٧ - ف : الثانية (ن) . ٨٨ - م : آنما . ٨٩ - م :
 بعض (ج) . ٩٠ - م : واما . ٩١ - م : المقاديس . ٩٢ - م : الثالثة . ٩٣ - م :
 فقد . ٩٤ - م : التي . ٩٥ - م : والتي . ٩٦ - ل : عكسها . ٩٧ - م : ه هنا .
 ٩٨ - م : ه هنا . ٩٩ - م : الطبيعة .

فصل ٥ / من ١٥٩ - ١٦٤

١ - ل : ظيسم . ٢ - ل : وليس . ٣ - ل و م : الحد (ج) . ٤ - ف : الصغرا .
 ٥ - م : ٦ - م : وقلنا . ٧ - م : ايضا (ن) . ٨ - ٩ - ف : هي . ١٠ - م :
 و (ن) . ١١ - م : وقد . ١٢ - م : كليلتان . ١٣ - ل : ايضا . ١٤ - ل : يثنى .
 ١٥ - م : واما . ١٦ - م : احدهما . ١٧ - م : احدهما . ١٨ - ف : هو (ن) .

(١)

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

١٩ - فـ وـ مـ : هـ وـ (نـ). ٢٠ - مـ : ويـ كـونـ. ٢١ - فـ وـ لـ : هيـ.
 ٢٢ - فـ وـ لـ : هيـ. ٢٣ - لـ : انـ نـ يـ بـنـ. ٢٤ - مـ : اـ حـ دـ هـ مـ. ٢٥ - لـ وـ مـ : عـ نـ
 ذلك ايـضاـ. ٢٦ - لـ وـ مـ : يـ تـ يـعـ. ٢٧ - لـ : صـ دـ قـ. ٢٨ - مـ : وـ (نـ).
 ٢٩ - مـ : يـ بـانـ ذـ لـ كـ انـهـ يـ تـ يـعـ فيـ المـوـادـ الـمـخـتـلـفـةـ التـضـادـيـنـ مـعـاـ (زـ). ٣٠ - مـ : جـ بـ يـةـ.
 ٣١ - مـ : انـهـ (زـ). ٣٢ - فـ وـ لـ : يـ كـونـ (نـ). ٣٣ - مـ : موـ اـ فـقـيـنـ. ٣٤ - لـ :
 وـ اـ مـ. ٣٥ - فـ : مـهـ نـاـ. ٣٦ - مـ : وـ (نـ). ٣٧ - فـ وـ لـ : لـ اـ كـنـ. ٣٨ - مـ : لـ .
 ٣٩ - فـ : مـثـ لـ . ٤٠ - فـ وـ لـ : وـ لـ اـ كـنـ. ٤١ - مـ : قـوـتـهاـ. ٤٢ - مـ : هـ نـاـ.
 ٤٣ - مـ : مـنـ (زـ). ٤٤ - مـ : فـانـ لاـ يـ كـونـ ايـضاـ. ٤٥ - مـ : الـمـطـلـوبـ (زـ).
 ٤٦ - لـ : لـ اـ كـنـ. ٤٧ - فـ : الصـغـرـاـ. ٤٨ - فـ : وـ الـكـبـرـاـ. ٤٩ - فـ : الصـغـرـاـ
 وـ الـكـبـرـاـ هيـ الـجـزـئـيـةـ ؛ لـ وـ مـ : وـ الـجـزـئـيـةـ هيـ الـكـبـرـىـ. ٥٠ - لـ وـ مـ : هـ وـ (زـ).
 ٥١ - مـ : هـ وـ (زـ). ٥٢ - مـ : «ـ الـحـيـ الـأـكـبـرـ » وـ وـرـدـتـ عـلـىـ الـهـامـشـ. ٥٣ - فـ :
 مـتـشـابـهـانـ. ٥٤ - فـ : وـ مـخـتـلـفـانـ ؛ مـ : وـ مـخـتـلـفـانـ. ٥٥ - مـ : اـ حـ دـ هـ مـ. ٥٦ - مـ :
 مـنـهـ ايـضاـ. ٥٧ - مـ : اـ حـ دـ هـ مـ. ٥٨ - مـ : فـانـ. ٥٩ - مـ : اـ تـ يـعـ. ٦٠ - مـ :
 فـالـاـنـسـانـ. ٦١ - فـ : عـنـكـ. ٦٢ - مـ : هـ وـ (نـ). ٦٣ - لـ وـ مـ : وـ بـ يـنـ.

فصل ٦ / ص ١٦٥ - ١٧٠

١ - فـ وـ لـ : القـوـلـ فـيـ (نـ). ٢ - مـ : محـولـانـ. ٣ - مـ : بـ (زـ). ٤ - فـ :
 الـكـبـرـاـ. ٥ - مـ : فـيـ القـوـلـ (نـ). ٦ - لـ : يـبـتـدـأـ ؛ مـ : نـيـتـدـيـ. ٧ - مـ : اـ حـ دـ هـ مـ.
 ٨ - لـ : انـ لـ ، مـ : وـقـدـ لـاـ يـكـنـ انـ. ٩ - فـ : الصـغـرـاـ. ١٠ - لـ : الـيـهـ.
 ١١ - فـ : اـ حـ دـ اـ. ١٢ - فـ : الـكـبـرـاـ. ١٣ - لـ وـ مـ : وـ (نـ). ١٤ - لـ وـ مـ :
 وـ (نـ). ١٥ - فـ وـ لـ : فـيـهاـ (نـ). ١٦ - مـ : فالـفـرـسـ. ١٧ - لـ وـ مـ : قـيـاسـاـ.
 ١٨ - فـ : كـانـتـ. ١٩ - لـ وـ مـ : قـيـاسـاـ. ٢٠ - مـ : اـ حـ دـ هـ مـ. ٢١ - مـ : قـيـاسـاـ.
 ٢٢ - فـ : مـتـجـعـ. ٢٣ - مـ : انـ (زـ). ٢٤ - فـ : يـ تـ يـعـ. ٢٥ - لـ : انـ (نـ).
 ٢٦ - مـ : وـ كـانـ. ٢٧ - لـ وـ مـ : انـ. ٢٨ - مـ : كـذـبـ. ٢٩ - مـ : وـ (نـ).
 ٣٠ - مـ : لـ يـسـ. ٣١ - مـ : اـ حـ دـ هـ مـ. ٣٢ - مـ : لـ يـسـ. ٣٣ - مـ : لـ يـسـ.
 ٣٤ - لـ : هيـ. ٣٥ - مـ : هـ وـ (زـ). ٣٦ - فـ : مـنـ (نـ). ٣٧ - مـ : وـ (نـ).
 ٣٨ - لـ وـ مـ : اـ تـ اـ (نـ). ٣٩ - لـ : كـماـ فـيـ الـاـولـ (نـ). ٤٠ - لـ : هـ وـ (نـ).
 ٤١ - لـ : وـ الـثـانـيـ هوـ الـأـكـبـرـ (نـ). ٤٢ - مـ : «ـ فـيـتـجـ » بـدـلـ وـ وـ. ٤٣ - لـ :
 اذاـ. ٤٤ - مـ : فـاـذاـ. ٤٥ - مـ : وـ (نـ). ٤٦ - لـ : لـ اـ كـنـ. ٤٧ - مـ : انـ يـكـونـ
 (نـ). ٤٨ - مـ : وـ (نـ). ٤٩ - مـ : فـكـلـ. ٥٠ - لـ وـ مـ : السـالـبـ. ٥١ - فـ :
 مـائـيـ. ٥٢ - مـ : حـيـةـ. ٥٣ - مـ : حـيـةـ. ٥٤ - فـ : كـانـتـ. ٥٥ - لـ :

(٧)
لوازيم وفهارس

السابعين. ٥٦ - م : بمحبة. ٥٧ - م : بمحبة. ٥٨ - م : فكل. ٥٩ - م : ان كان
(ن). ٦٠ - ل : فإذا. ٦١ - فول : لاكن. ٦٢ - م : وفيها بدل «فيه
معها». ٦٣ - م : احدهما. ٦٤ - م : احدهما. ٦٥ - ل : هو (ن). ٦٦ - م :
«القياس» وردت على الماش «الشكل».

فصل ٧/ص ١٧١ - ١٧٣

١ - م : احدهما. ٢ - م : قاما. ٣ - ل و م : «فإذا بدل «فانه اذا».
٤ - ل و م : هاتين المقدمتين. ٥ - م : ليست. ٦ - فول : لاكن. ٧ - م :
المقاييس. ٨ - م : المقاييس. ٩ - م : ه هنا. ١٠ - م : ه هنا. ١١ - ل :
الشكل. ١٢ - م : ه هنا. ١٣ - م : ه هنا. ١٤ - ل : لاكن. ١٥ - م : ه هنا.
١٦ - ل : جملة «عاد... العكس» من سطر ٢١ الى ٢٢ وردت هكذا : «فانه يلزم
منه ان يكون الشيء الواحد بعينه كأنه محصول على نفسه، فانه من جهة ما يحصل على
محصول المطلوب ويوضع لموضوعه، يأتي كأنه محصول على نفسه»؛ م : «فانه يلزم منه ان
يكون الشيء الواحد بعينه كأنه محصول على نفسه». ١٧ - م : «وهذه بدل
«وذلك». ١٨ - م : انه. ١٩ - م : ه هنا. ٢٠ - م : بربه. ٢١ - ل و م : على
ما يقال (ن). ٢٢ - ل و م : يستعمله. ٢٣ - م : الشكل (ز). ٢٤ - ل و م :
تبين. ٢٥ - م : مقاييس. ٢٦ - ل و م : تبين. ٢٧ - م : الا ان. ٢٨ - م :
مقاييس. ٢٩ - م : شكل. ٣٠ - م : ان (ن). ٣١ - م : «التي تبين بالكلية»
مكررة مرتين. ٣٢ - م : المقاييس. ٣٣ - ل : جملة «اذ كلها يمكن ان تبين بهذين
الصففين» (ن). ٣٤ - م : بين. ٣٥ - ل و م : فان لم تكن كذلك فتفصيها.
٣٦ - م : وذلك. ٣٧ - م : واحد (ز). ٣٨ - ل : الشيء.

فصل ٨/ص ١٧٥ - ١٧٦

١ - م : ه هنا. ٢ - م : ان لا. ٣ - م : في. ٤ - ف : حدود. ٥ - ف :
حدود. ٦ - ف : حدود. ٧ - م : المقاييس. ٨ - م : عدة. ٩ - ف : لا يظهر
من هذه الكلمة إلا حرف «ع» على الماش لها قدرناها «موضوع» وذلك بالنسبة الى
وضعها في الجملة. ١٠ - ل و م : جملة «اعني في جميع الزمان... افردناها لذلك»
من سطر ١٧ ص ١٧٥ ، الى سطر ٣ ص ١٧٦ (ن). ١١ - م : و. ١٢ - ف : في
الشكل (ن). ١٣ - م : متجان. ١٤ - م : و. ١٥ - م : ب بالفعل.
١٦ - ف : الذي هو (ز). ١٧ - ل و م : منها تبين. ١٨ - ل : تبين.

(٨)

تلخيص مطلع اوسط لابن رشد

١٩ - فول: ولاكن. ٢٠ - ل: هنا؛ م: ه هنا. ٢١ - م: اليها. ٢٢ - م: احدها.

فصل ٩/ من ١٧٧ - ١٨٢

١ - م: المقاديس. ٢ - م: والمقاديس. ٣ - م: المقاديس. ٤ - م: هنا.
 ٥ - ل: «الصرفة» بدل «الضرورية». ٦ - م: ه هنا. ٧ - م: علينا (ز).
 ٨ - م: هنا. ٩ - ف: هاذه. ١٠ - ف: وارطاليس؛ ل: وارسطو.
 ١١ - م: هذين. ١٢ - م: نتيجتين. ١٣ - م: الجيم. ١٤ - ل: جزاً؛ م:
 جزء. ١٥ - م: بالضرورة. ١٦ - م: الضرورية. ١٧ - ل: لاكن. ١٨ - م:
 كانت (ن). ١٩ - لوم: بـ ١. ٢٠ - لـ وـ هو. ٢١ - م: كنا (ز).
 ٢٢ - لـ وـم: الاول وـ (ن). ٢٣ - م: لا بالاضطرار. ٢٤ - م: انه (ز).
 ٢٥ - م: سالبة (ن). ٢٦ - م: جملة «على كل ما هو... محولة» سطر ١١ الى
 ١٢ (ن). ٢٧ - فـ: اما (ن). ٢٨ - مـ: ليست. ٢٩ - مـ: المقاديس.
 ٣٠ - مـ: انه (ز). ٣١ - مـ: ايضاـ. ٣٢ - مـ: وارسطو. ٣٣ - فـ:
 تافسـطـسـ. ٣٤ - لـ: اذ يـمـشـ مـ: اوـديـسـ. ٣٥ - مـ: ثـامـسـطـيـوسـ.
 ٣٦ - فـ: تـابـعـ. ٣٧ - مـ: وـامـثـالـ. ٣٨ - فـولـ: يـجهـهـ (ن). ٣٩ - مـ:
 جـملـةـ «وـمـتـ حـمـلـ ... بـعـيـنـهاـ منـ سـطـرـ ١٣ـ الـ ١٥ـ (ن)ـ. ٤٠ - مـ: هيـ (ز).
 ٤١ - فـ: الـكـبـرـاـ. ٤٢ - فـ: بـجـراـ. ٤٣ - مـ: وـ(ن). ٤٤ - مـ: وـ.
 ٤٥ - مـ: فـيـ الـاخـتـالـ بـيـنـ. ٤٦ - فـ: الـاـولـ (ن). ٤٧ - مـ: «بـلـهـةـ المـقـدـمةـ»
 مـكـرـرـةـ مـوـتـيـنـ. ٤٨ - مـ: الـكـلـ وـالـجزـءـ. ٤٩ - مـ: فـهـوـ. ٥٠ - فـولـ: سـواـهـ
 (ن). ٥١ - مـ: بـالـامـكـانـ. ٥٢ - مـ: بـالـاطـلاقـ. ٥٣ - مـ: بـالـاطـلاقـ.
 ٥٤ - لـ: عـلـىـ ماـ هـوـ بـالـفـعـلـ بـ؛ مـ: عـلـىـ ماـ هـوـ بـالـفـعـلـ.
 ٥٥ - مـ: وبالـفـعـلـ. ٥٧ - لـ: ماـ هـيـ؛ مـ: اـ (ز). ٥٨ - مـ: بـالـاطـلاقـ.
 ٥٩ - مـ: هـنـاـ. ٦٠ - لـ وـمـ: بـ (ن). ٦١ - لـ وـمـ: جـملـةـ «فـيـ المـقولـ عـلـىـ
 الـكـلـ» (ن). ٦٢ - مـ: بـالـامـكـانـ. ٦٣ - مـ: الـثـلـثـ. ٦٤ - مـ: بـالـاطـلاقـ.
 ٦٥ - مـ: بـالـامـكـانـ. ٦٦ - مـ: «مـوـضـوعـ» بـدلـ «بـ». ٦٧ - مـ: الـثـلـثـ.
 ٦٨ - مـ: بـالـامـكـانـ. ٦٩ - مـ: بـالـاضـطـارـ. ٧٠ - مـ: بـالـاضـطـارـ.
 ٧١ - مـ: بـالـامـكـانـ. ٧٢ - لـ وـمـ: مـكـتـبـتـيـنـ. ٧٣ - مـ: الـاـصـنـافـ.
 ٧٤ - مـ: اـنشـاءـ اللهـ الـبـأـيـ.

فصل ١٠/ من ١٨٣ - ١٨٤

١ - فـولـ: القـولـ فـيـ (ن). ٢ - مـ: كـلـبـةـ (ز). ٣ - مـ: «فـيـعـودـ» بـدلـ

(٤)
لوازم وفهارس

٤- م : الذي (ز). ٥- ل : صفحات من المخطوط لم تتوفر لنا لذا
اكتفي هنا بالمقارنة بين (ف) و (م) ، اي الى ص ١٨٨ سطر ١٦ «باري ارمياس». ٦- م : الكبri . ٧- م : جملة «ان التبيجة ... ليست ضرورية» من سطر ١٧ الى
١٨ (ن). ٨- م : بالاطلاق. ٩- م : بالاطلاق. ١٠- م : بالاطلاق.
١١- م : بالاطلاق. ١٢- م : وان لا. ١٣- م : الخلف فيه.

فصل ١١ / ص ١٨٥ - ١٨٦

١- ف : القول في (ن). ٢- م : الوجودية والاضطرارية. ٣- م : فقد.
٤- م : هي بالقوة الكبri في الشكل الاول. ٥- م : قد (?). ٦- م : في.
٧- م : فيتسبح. ٨- ف : ضرورة (ن). ٩- م : لأنها (ن). ١٠- م :
احد هما. ١١- ف : تابع.

فصل ١٢ / ص ١٨٧ - ١٩٠

١- م : المقدمات. ٢- م : بضروري. ٣- ف : «بالذى» بدل «بالممكن
الذى». ٤- م : هئنا. ٥- م : يشمل. ٦- م : المرجب من كل هذه والسابق
(ن). ٧- م : ها هنا (ن). ٨- م : هو (ن). ٩- م : ان لا. ١٠- ف :
محال. ١١- م : ان لا. ١٢- م : هنا. ١٣- م : ان لا. ١٤- م : ان لا.
١٥- ف : كذلك (ن). ١٦- م : لا (ن). ١٧- م : لا (ن). ١٨- م :
ليس. ١٩- م : ان يكون والا يكون (ن). ٢٠- م : ان يكون والا يكون (ن).
٢١- م : لفظة. ٢٢- م : «اذ كان نفي الدائم الوجود والدائم العدم...» (ن).
٢٣- م : قوله. ٢٤- م : الجملة الثالثة : «اي ليس وجوده... زيد فيه» حتى
سطر ١٠ ، وردت مكذبا : «اي ما هو غير موجود لكن ليس بالضرورة هو غير
موجود». ٢٥- م : بل. ٢٦- م : منه. ٢٧- ل : راجع ص ١٨٣ ، (٥)؛ م :
باريرمياس. ٢٨- م : ان لا. ٢٩- م : بيهيا. ٣٠- م : وان لا. ٣١- ل و م :
ممكن. ٣٢- م : شيء. ٣٣- م : مكنا. ٣٤- م : ان لا. ٣٥- ل و م :
ممكن. ٣٦- م : «بعضه» وردت على الحامش «كله». ٣٧- ل و م : ممكن.
٣٨- م : ان لا. ٣٩- م : ان لا. ٤٠- م : ان لا. ٤١- م : ان لا.
٤٢- م : هئنا. ٤٣- ل : معدلات. ٤٤- م : باريرمياس. ٤٥- م :
«بالكلية الوجود» بدل «بالكلية الوجودية». ٤٦- ل و م : ثلاثة. ٤٧- ف : على
(ن). ٤٨- ف و م : ان لا. ٤٩- م : وان لا. ٥٠- م : و. ٥١- ل : يلزم.
٥٢- ل : يلزم. ٥٣- م : منه (ز). ٥٤- ل : يلزم. ٥٥- م : ان لا.

(١٠)

تلخيص منطق اوسطرو لابن رشد

٥٦ - ف: تستعملها. ٥٧ - ف: قانه. ٥٨ - م: قاتبها. ٥٩ - ف: التي.
 ٦٠ - م: هئنا. ٦١ - م: بالاطلاق. ٦٢ - م: جملة «في المقياس... الاول»
 من سطر ٥ الى ٦ (ن).

فصل ١٣/ص ١٩٤ - ١٩١

١ - م: ولبيده. ٢ - م: المقياس. ٣ - م: بالأمكان. ٤ - م: بالأمكان.
 ٥ - م: بالأمكان. ٦ - م: بالأمكان. ٧ - م: بالأمكان. ٨ - م: اي (ن).
 ٩ - م: قأن. ١٠ - م: اعني متضمناً بالواسط (ن). ١١ - م: لشيء.
 ١٢ - ف: معنى (ن). ١٣ - ف: اللزوم (ن). ١٤ - م: ان لا. ١٥ - م:
 سوالبيها. ١٦ - فول: لاقن. ١٧ - ل: منه؛ م: بة (ن). ١٨ - م:
 احدهما. ١٩ - م: لانه. ٢٠ - م: بالانعكاس. ٢١ - م: ان لا. ٢٢ - م:
 ظلم. ٢٣ - ف: والسالب (ز). ٢٤ - ف: بعض الانسان. ٢٥ - م: بالأمكان.
 ٢٦ - م: بالأمكان. ٢٧ - م: بالأمكان. ٢٨ - م: بالأمكان. ٢٩ - فول:
 بالضرورة. ٣٠ - م: بالأمكان. ٣١ - م: على (ز). ٣٢ - ل: يتبع.
 ٣٣ - ل و م: ولكن. ٣٤ - ل و م: تنتج الضرورة. ٣٥ - م: غير تمام.
 ٣٦ - فول: الغير تامة. ٣٧ - فول: لا غنا. ٣٨ - م: غير مسؤولة.
 ٣٩ - ل: الالهي.

فصل ١٤/ص ١٩٥ - ١٩٤

١ - فول: القول في (ن). ٢ - م: المقياس. ٣ - ف: حقيقة؛ ل: يقينية.
 ٤ - ل و م: الوجودية. ٥ - م: بالأمكان. ٦ - م: بالأمكان. ٧ - فول:
 معنا. ٨ - م: بالأمكان. ٩ - م: بالأمكان. ١٠ - ف: الكبرا. ١١ - م:
 وليس. ١٢ - ف: على الكل (ن). ١٣ - م: هو (ن). ١٤ - ل: جملة «فاذن
 ليس... لا معنى له» من السطر ١١ الى ١٣ (ن). ١٥ - م: من (ز). ١٦ - م:
 الكبرى (ز). ١٧ - ف: كل (ن). ١٨ - ف: قد (ن). ١٩ - فول: معنا.
 ٢٠ - ف: ما هو (ن). ٢١ - م: مما. ٢٢ - م: المقياس. ٢٣ - م: من
 (ن). ٢٤ - ل: ولكن. ٢٥ - ف: الغير كاملة. ٢٦ - م: ولذلك. ٢٧ - م:
 للمقياس. ٢٨ - م: المقياس. ٢٩ - م: المقياس. ٣٠ - ف: الغير تامة.
 ٣١ - ل و م: الثاني. ٣٢ - ل و م: اي الثاني عن الاول (ن). ٣٣ - ل: ذيتك.
 ٣٤ - م: هئنا. ٣٥ - ل: السالب؛ م: السلب. ٣٦ - م: المستحيل.
 ٣٧ - ل: اانا؛ م: انه (ز). ٣٨ - ف: وضعنا. ٣٩ - م: كذبا. ٤٠ - م:

(١١)
لوازم وفهارس

هو (ن). ٤١ - م: وجود (ن). ٤٢ - م: احدهما. ٤٣ - ف: حقيقة، ل: حقيقة (ن). ٩ - م: مقدمي. ٤٥ - م: يمكن ان (ز). ٤٦ - م: كبريهما. ٤٧ - م: وصغريهما. ٤٨ - ف: هو. ٤٩ - م: ممكناً. ٥٠ - ل: وهو. ٥١ - م: بمسكن. ٥٢ - ف: المقدبات. ٥٣ - م: تبع. ٥٤ - ل: كل ب. ٥٥ - م: احدهما. ٥٦ - ل: لاكن. ٥٧ - ف: هو (ن). ٥٨ - م: منه. ٥٩ - م: انه (ن). ٦٠ - م: فإذا. ٦١ - م: ان لا. ٦٢ - ف: الغير متوجهة. ٦٣ - م: الذي. ٦٤ - م: هذا. ٦٥ - م: «يخبر» وردت على الطامش. ٦٦ - م: يقال (?). ٦٧ - ف: جملة «اعني التي يشاهده... المقاييس» من سطر ١٥ الى ٢١ وردت مكتناً: «ما دام الموضوع بصفة مخصوصة كما تقدم، ويمكن ان ترتفع عدد تلك الصفة. وكذلك الامر في الثانية التي في هذا الجنس كما يقول ارسطرو تعلم اكثر المقاييس». ٦٨ - م: فيه. ٦٩ - ل و م: «اقل الزمان» بدل «زمان معين». ٧٠ - ل و م: جعلت. ٧١ - م: في القياس (ز) فوق السطر. ٧٢ - ف: على الازمة الثلاثة (ن). ٧٣ - م: هذا دليل ابي نصر (ز) فوق السطر. ٧٤ - م: الثالثة. ٧٥ - م: منتجها (ن). ٧٦ - ل و م: لأن. ٧٧ - م: المطلقة الاكتيرية (ز) فوق السطر. ٧٨ - ف: اخرا. ٧٩ - ل: فإذا. ٨٠ - ل و م: وجب. ٨١ - ل و م: اضرابه. ٨٢ - ف: عنه (ن). ٨٣ - م: هنا. ٨٤ - ف: ثافرسطس. ٨٥ - م: ثامسطيوس. ٨٦ - م: احصائيها. ٨٧ - م: قأن. ٨٨ - ل و م: حدثناها. ٨٩ - ل و م: ما (ن). ٩٠ - ف: اخلطت. ٩١ - م: التاليف. ٩٢ - ل و م: ترتفع. ٩٣ - م: هذه. ٩٤ - ل و م: «الاقل من الزمان» بدل «زمان معين». ٩٥ - ل و م: يتبع. ٩٦ - م: والفرس والمتحرك. ٩٧ - م: متحركاً. ٩٨ - م: لا متحرك. ٩٩ - ل و م: وهي. ١٠٠ - م: هنا. ١٠١ - ل و م: جملة «وسوء علم من امرها اتها ليست ضرورية او جهل ذلك فان اكثرا المقدمات هذه هي حاطماً» (ز). ١٠٢ - م: اتها تتبع. ١٠٣ - م: ممكناً. ١٠٤ - م: المقاييس. ١٠٥ - ل و م: ليست. ١٠٦ - ف: اما (ن). ١٠٧ - ف: فقط (ن). ١٠٨ - ل: لاكن. ١٠٩ - م: هو. ١١٠ - م: انه (ن). ١١١ - م: احدهما. ١١٢ - م: كبريهما. ١١٣ - فرول: لاكن. ١١٤ - ل و م: بعض (ن). ١١٥ - ف: هو (ن). ١١٦ - ف: ليس ا (ن). ١١٧ - ف: هذا. ١١٨ - م: ان لا. ١١٩ - ف: بعلمه (ن). ١٢٠ - م: يستقره. ١٢١ - ف: جملة «وبنفي اذا أريد... سالة ممكناً» من سطر ١٦ الى ١٩ (ن). ١٢٢ - ل و م: جملة «وقد

(١٢)

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

شك ... بالذات» من سطر ٢٠ الى ٢٧ (ن). ١٢٣ - ل : لكن. ١٢٤ - ف : سالبة (ن). ١٢٥ - م : «والنتيجة كل ثلث ايض مكررة. ١٢٦ - م : «وبين ان يكون بين انتاج ما يكون من غير النام بدل «وبين ما يكون بين الانتاج من غير النام». ١٢٧ - م : «وما يكون» مكررة. ١٢٨ - م : ف تكون. ١٢٩ - م : كان. ١٣٠ - م : احدهما. ١٣١ - ل : ما يأتي. ١٣٢ - ف : «او بعضه حي» بدل «ان بعض الثلث ايض». ١٣٣ - ف : الغير مختلفة. ١٣٤ - م : السالبة. ١٣٥ - م : «الغوب والحي والانسان» بدل «فالغوب والإيض والحي».

فصل ١٥ / ص ٢٠٥ - ٢١٤

١ - م : «الوجودية. ٢ - م : منها (ز). ٣ - م : هننا. ٤ - م : هنها. ٥ - م : كان. ٦ - م : المكنة والوجودية. ٧ - م : احدهما. ٨ - م : هي (ز). ٩ - م : هنها. ١٠ - م : لم (ز). ١١ - م : سالبة. ١٢ - م : هننا. ١٣ - ل : ان النتيجة هي ؛ م : ان النتيجة. ١٤ - ل : بأن. ١٥ - ل : يبين. ١٦ - م : وصفرى. ١٧ - م : احدهما. ١٨ - م : كان (ز). ١٩ - م : بالفعل او (ز). ٢٠ - فول : ولاكن. ٢١ - م : بالامكان. ٢٢ - م : هو. ٢٣ - ل : لكن. ٢٤ - م : «القار» وورد على الامامش شرح هذه الكلمة «الغير بالكسر والقار اسود تطلي به السفن والابل او هما الزفت». ٢٥ - م : و(ن). ٢٦ - م : كانت. ٢٧ - ف : «الكبرا» بدل «الكبرى». ٢٨ - م : ان لا. ٢٩ - ف : والانسان. ٣٠ - م : ان لا. ٣١ - ل و م : و(ن). ٣٢ - م : فالغراب. ٣٣ - م : (ن). ٣٤ - ل و م : لا يكون قياس في هذا الصنف ايضاً. ٣٥ - ف : مهملاً او جزيئاً. ٣٦ - م : احدهما. ٣٧ - م : فالغير متنفس. ٣٨ - م : المقاييس. ٣٩ - م : المقاييس. ٤٠ - م : الغير النام. ٤١ - ف : بها. ٤٢ - ف : يعنيها. ٤٣ - فول : الكبر. ٤٤ - فول : ان الصفحات التي تلي ، اي من الصفحة ٢١٤ الى الصفحة ٢١٥ لم ترد في هذين المخطوطين ، بل وردت فقط في المخطوط الاول. ولا كانت على جانب كبير من الاهمية اوردناها كما هي في هذا المخطوط.

فصل ١٦ / ص ٢١٥ - ٢١٨

١ - م : احدهما. ٢ - م : احدهما. ٣ - م : احدهما. ٤ - م : مطلقة. ٥ - م : هننا. ٦ - م : المقاييس. ٧ - م : هننا. ٨ - ل و م : هننا. ٩ - ل و م : ان لا. ١٠ - ل و م : ان لا. ١١ - ل و م : ان لا. ١٢ - م : ومثال. ١٣ - ل و م : ان

(١٣)
لوازيم وفهارس

لا. ١٤ - م : والقنس . ١٥ - م : ان لا . ١٦ - م : ان لا . ١٧ - م : جـ (جـ) .
 ١٨ - م : ان لا . ١٩ - لـ وـم : ان لا . ٢٠ - م : ان لا . ٢١ - م : ان لا .
 ٢٢ - م : ان لا . ٢٣ - م : ان لا . ٢٤ - فـ وـلـ : لـ اـكـنـ . ٢٥ - لـ وـم : وـهـذاـ
 (نـ) . ٢٦ - م : ان لا . ٢٧ - م : ان لا . ٢٨ - لـ وـم : عـكـنـ . ٢٩ - م : ان
 لا . ٣٠ - م : جـمـلـةـ «ـيـنـاقـصـهـ قـولـنـاـ ...ـ اـهـ (نـ)ـ» . ٣١ - م : ان لا . ٣٢ - لـ :
 يـلـزـمـهـ . ٣٣ - م : ان لا . ٣٤ - م : وـالـثـانـيـ (نـ)ـ . ٣٥ - م : ان لا . ٣٦ - م : ان
 لا . ٣٧ - م : والـقـنـسـ . ٣٨ - م : اـحـدـهـاـ . ٣٩ - م : ان لا . ٤٠ - فـ :
 هـمـكـنـةـ . ٤١ - م : اوـ . ٤٢ - فـ وـلـ : لـ اـكـنـ . ٤٣ - م : ان لا . ٤٤ - لـ : اـ
 (نـ)ـ مـ : كـلـ ١ـ . ٤٥ - لـ : كـلـ بـ . ٤٦ - لـ وـم : عـكـنـ . ٤٧ - م : ان لا .
 ٤٨ - لـ : هـاـ هـنـاـ مـ : هـنـاـ . ٤٩ - م : المـكـنـةـ (نـ)ـ . ٥٠ - لـ : يـبـيـنـ مـ :
 يـبـيـنـ . ٥١ - لـ : يـبـيـنـ .

فصل ١٧/ص ٢٢٠-٢١٩

١ - فـ وـلـ : القـوـلـ فيـ (نـ)ـ .. ٢ - لـ وـمـ : لاـ يـكـونـ قـيـاسـ عنـ ذـلـكـ اـصـلـاـ.
 ٣ - لـ وـمـ : اوـ . ٤ - مـ : فيـ (جـ)ـ . ٥ - لـ : باـعـيـانـهاـ . ٦ - مـ : وـ(نـ)ـ .
 ٧ - فـ وـلـ : لـ اـكـنـ . ٨ - مـ : اـعـنـيـ (نـ)ـ . ٩ - لـ وـمـ : كـلـيـنـينـ . ١٠ - مـ :
 اـحـدـهـاـ . ١١ - لـ وـمـ : الـمـوـجـبـ . ١٢ - مـ : اـحـدـهـاـ . ١٣ - لـ وـمـ : قـيـاسـ اـيـضاـ.
 ١٤ - مـ : «ـكـمـ بـدـلـ «ـعـلـ مـاـ»ـ . ١٥ - مـ : كـانـ . ١٦ - مـ : اـحـدـهـاـ .

فصل ١٨/ص ٢٢٣-٢٢١

١ - فـ وـلـ : القـوـلـ فيـ (نـ)ـ . ٢ - فـ : ضـرـورـةـ . ٣ - مـ : وـ(نـ)ـ . ٤ - مـ : انـ
 لاـ . ٥ - مـ : انـ لاـ . ٦ - مـ : وـ(نـ)ـ . ٧ - فـ : الصـفـراـ . ٨ - مـ : وـ(نـ)ـ .
 ٩ - مـ : تـبـيـنـ . ١٠ - مـ : هـوـ (جـ)ـ . ١١ - مـ : اـحـدـهـاـ . ١٢ - مـ : اـحـدـهـاـ .
 ١٣ - فـ : كـلـيـةـ . ١٤ - مـ : المـقـائـسـ . ١٥ - مـ : المـقـائـسـ . ١٦ - مـ : كـلـيـاـ .

فصل ١٩/ص ٢٢٦-٢٢٥

١ - فـ وـلـ : القـوـلـ فيـ (نـ)ـ . ٢ - لـ وـمـ : الصـرـفـ . ٣ - لـ وـمـ : الصـرـفـ (نـ)ـ .
 ٤ - مـ : اـحـدـهـاـ . ٥ - مـ : اـحـدـهـاـ . ٦ - مـ : المـقـائـسـ . ٧ - مـ : وـلـ المـركـبةـ (نـ)ـ .
 ٨ - مـ : وـحـيـ اـيـضـ . ٩ - لـ وـمـ : عـكـنـ . ١٠ - مـ : مـمـكـنـ . ١١ - مـ : وـهـذاـ .
 ١٢ - لـ وـمـ : يـبـيـنـ . ١٣ - مـ : ذـلـكـ (نـ)ـ . ١٤ - مـ : اـحـدـهـاـ .

(١٤)

تلخيص متنق اسطو لابن رشد

فصل ٢٠/ص ٢٢٧ - ٢٢٨

١ - ف ول : القول في (ن). ٢ - ل و م : يبيّن . ٣ - م : و (ن). ٤ - م : « وقد تبيّن ان هذا يتبع ممكّنة » بدل « وقد تبيّن فيها سلف ان نتيجه ممكّنة ». ٥ - م : جملة « فان كانت الصغرى ... ممكّنة » من سطر ٧ الى ٨ (ن). ٦ - م : احدهما . ٧ - م : و (ن). ٨ - ل : كاتنا . ٩ - م : السالبة الممكّنة . ١٠ - ل : او كانت الكلبة هي السالبة والكبري الموجبة ٤ م : او كانت السالبة هي الكبri في الموجبة الصغرى . ١١ - م : هي (ز). ١٢ - م : ان لا . ١٣ - ل و م : فاما . ١٤ - ف : ان بعض ب ليس ١ هو ١ بامكان . ١٥ - ل و م : فاما . ١٦ - م : ان لا .

فصل ٢١/ص ٢٢٩ - ٢٣٠

١ - ف ول : القول في (ن). ٢ - م : احدهما . ٣ - م : موجبة . ٤ - م : موجبة . ٥ - م : وهي (ز). ٦ - ف ول : وسالية ضرورة . ٧ - ل و م : جملة « وذلك انه ... نائم » من سطر ١٦ الى ١٧ وردت هكذا : « وذلك انه ولا فرس واحد انسان وكل فرس يمكن ان يكون نائما والتنتجة فكل انسان يمكن ان يكون نائما ». ٨ - م : الانسان والنائم والفرس البقطان . ٩ - ف : جملة « وذلك انه ... نائم » من سطر ١٨ الى ١٩ وردت هكذا : « وذلك انه ولا انسان يقطان فرس وكل انسان يمكن ان يكون نائما والتنتجة ولا انسان واحد يقطان هو نائم » ٤ م : « وذلك انه ولا انسان واحد فرس البقطان وكل انسان يمكن ان يكون نائما والتنتجة ولا فرس واحد هو نائم ». ١٠ - ف و م : الثاني (ن). ١١ - ف : القياس . ١٢ - م : ايها (ز). ١٣ - م : وهما . ١٤ - م : المقاييس .

فصل ٢٢/ص ٢٣١ - ٢٣٧

١ - ف ول : « فصل » بدل « الفصل الاول ». ٢ - م : اصناف . ٣ - م : الثالثة . ٤ - ل : واما . ٥ - م : المقاييس . ٦ - م : انه (ز) . ٧ - م : يكون . ٨ - م : « او » بدل « اما انه ». ٩ - ل : ان يمكن (ن) . ١١ - م : جملة « وكل واحد ... غير موجود » من سطر ١٠ الى ١١ (ن) . ١٢ - ل و م : في الاتجاه الى هذه . ١٣ - م : بشرط . ١٤ - م : موضوع (ز) فوق السطر . ١٥ - م : مائة . ١٦ - ل و م : ان تقول ٧ - ف : الا (ز) . ١٨ - ل : لاحد الطرفين من هذه الاقسام ثم (ز) ؛ م : الآخر لاحد الطرفين من هذه الاقسام (ز) . ١٩ - ف : و . ٢٠ - م : ان (ن) . ٢١ - ل : مشاركة ; م : مشاركا . ٢٢ - ل : سلب .

(١٥)
لوائح وفهارس

٢٣ - م : نعنى. ٢٤ - م : على (ن). ٢٥ - ل : الاخير. ٢٦ - م : والجيم.
 ٢٧ - م : يسلب. ٢٨ - ف : الغير محدود. ٢٩ - م : ان (ن). ٣٠ - م : عن.
 ٣١ - م : ثلاثة. ٣٢ - م : الثالثة. ٣٣ - م : المقاييس. ٣٤ - م : ان (ن).
 ٣٥ - م : ثلاثة. ٣٦ - م : ان اخذ. ٣٧ - ف : جملة «هذا اذا... المفروض»
 (ن). ٣٨ - ل و م : «فاما يكون قياساً على غير المطلوب المفروض» بدل «فاما... لا
 شكلاً رابعاً». ٣٩ - ل و م : ولا (ن). ٤٠ - م : الثالثة. ٤١ - ل : «ان ا موجودة
 في ب لوجود ا في ج و الـج في الدـه والـه في الـب» بدل «ان الـاف...
 في الـب»؛ م : «ان ا موجودة في ب لوجود ا في ج و الـج في الدـه ، والـه
 في الدـب». ٤٢ - ل و م : جملة « فهو قياس... ثلاثة» (ن). ٤٣ - م : فانه (ز).
 ٤٤ - م : الثالثة. ٤٥ - م : اولاً. ٤٦ - ف و م : له (ن). ٤٧ - ل : المستثنا.
 ٤٨ - ف : في الاول. ٤٩ - م : «وقد تبين في كتاب الاسطقسات» بدل «وقد تبين
 في العاشر من كتاب الاسطقسات». ٥٠ - ف : نسبة. ٥١ - ف و م : لا كنه.
 ٥٢ - ف : استثنى. ٥٣ - ف : مقابل (ن). ٥٤ - ف : لانه. ٥٥ - ف و م :
 لا كنه. ٥٦ - م : او. ٥٧ - م : او. ٥٨ - م : او. ٥٩ - ف و م : لا كنه.
 ٦٠ - م : و. ٦١ - ف و م : لا كنه. ٦٢ - م : نهار. ٦٣ - ف و م : لا كنه.
 ٦٤ - ف و م : لا كنه. ٦٥ - م : واما اذا. ٦٦ - ل : الشرطية (ن). ٦٧ - ف :
 هاذان. ٦٨ - م : فيها. ٦٩ - م : فيها. ٧٠ - م : ايضاً (ز).
 ٧٢ - ل : وذلك. ٧٣ - ل و م : بنفسه (ز). ٧٤ - م : الشرطية. ٧٥ - م : هي
 (ن). ٧٦ - م : لخصنا. ٧٧ - م : الى ذلك. ٧٨ - م : عمول. ٧٩ - م : كما
 (ن). ٨٠ - ف و م : اعني (ن). ٨١ - ف و م : تألف. ٨٢ - ل و م : جملة
 «لان الزروم هو احد... القياس» من سطر ١٧ الى ٢٢ (ن). ٨٦ - م : فبالجملة
 وبالاستقراء. ٨٧ - ل و م : جملة «وكذلك المقاييس... الموضع» من سطر ٢ الى
 ٤ (ن). ٨٨ - ل : نتع. ٨٩ - م : اما (ز).

فصل ٢٣ / ص ٢٣٧ - ٢٣٨

١ - ل و م : ان لا. ٢ - م : ثلاثة. ٣ - م : من (ز). ٤ - م : للذة. ٥ - م :
 وكذلك ايضاً صرحتا. ٦ - م : اللذة. ٧ - م : اللذة. ٨ - ل : لانه؛ م : فانه.
 ٩ - ل و م : الكل. ١٠ - ف : احدهما الى الاخرى؛ م : احدهما الى الاخرى.
 ١١ - م : وقد. ١٢ - م : احدهما. ١٣ - م : احدهما. ١٤ - م : انه (ن).
 ١٥ - م : احدهما. ١٦ - م : يكون. ١٧ - م : بأحد. ١٨ - م : الثالثة.

(١٦)
تلخيص مطلع ارسطور لابن رشد

فصل ٢٤ / من ٢٣٩ - ٢٤٣

١ - م : بثلاثة. ٢ - ل : ولتسمل . ٣ - م : جملة « ولتعلم ان ذلك يمكن بتحريك احدها » (ن). ٤ - م : ٥ - م : جملة « وبعديني الك... على حدة » وردت مكذا : « وبعديني بـ ل على حدة ». ٦ - م : احدها . ٧ - م : جـ وـهـ . ٨ - م : دوز . ٩ - م : دـوـهـ . ١٠ - م : ثلاثة . ١١ - م : هـا (ز) . ١٢ - م : جـهـوـدـزـ . ١٣ - م : واما . ١٤ - م : ثلاثة . ١٥ - لـوـمـ : « لـانـهـ قـدـتـيـنـ » بـدـلـ « لـانـهـ تـيـنـ هـاـهـنـاـ ». ١٦ - م : ولـتـرـلـ . ١٧ - لـوـمـ : نـتـيـجـةـ . ١٨ - م : وـ(ـنـ)ـ . ١٩ - م : احدـهاـ . ٢٠ - م : احدـهاـ . ٢١ - م : ثلاثة . ٢٢ - م : النـتـيـجـةـ (ن)ـ . ٢٣ - م : لمـوكـلـ . ٢٤ - م : الثالثـةـ . ٢٥ - م : احدـهاـ . ٢٦ - لـ : نـسـبـةـ الجـوهـهـ الـكـلـ . ٢٧ - م : الثالثـةـ الـاحـواـلـ . ٢٨ - م : النـتـيـجـةـ . ٢٩ - م : المـطـلـوبـ . ٣٠ - م : احدـهاـ . ٣١ - م : المـفـروـضـةـ (ز)ـ . ٣٢ - م : احدـهاـ . ٣٣ - فـوـلـ : غـنـاءـ . ٣٤ - م : بـتـصـحـيـحـ . ٣٥ - لـ : هـاـ . ٣٦ - م : هـ . ٣٧ - م : منـ (ـزـ)ـ . ٣٨ - م : شيئاـ آخرـ . ٣٩ - لـوـمـ : هـ . ٤١ - م : عنـ . ٤٢ - م : علىـ مـطـالـبـ . ٤٣ - لـ : هيـ (ـنـ)ـ . ٤٤ - م : هـ . ٤٥ - م : تكونـ (ـنـ)ـ . ٤٦ - م : الثالثـةـ . ٤٧ - لـوـمـ : الـاحـواـلـ . ٤٨ - م : هـنـاـكـ . ٤٩ - لـ : هـ . ٥٠ - م : جـملـةـ « وـاـنـ كـانـتـ ... المـطـلـوبـ » مـنـ سـطـرـ ٧ـ إـلـيـ ٨ـ (ـنـ)ـ . ٥١ - م : غـنـاءـ . ٥٢ - لـ : لـاـكـنـاـ . ٥٣ - م : مـطـلـوبـ . ٥٤ - م : ثلاثةـ . ٥٥ - م : قدـ (ـزـ)ـ . ٥٦ - م : ثلاثةـ . ٥٧ - م : الثالثـةـ . ٥٨ - لـوـمـ : الحـدـودـ . ٥٩ - م : وـثـلـثـةـ . ٦٠ - م : ثلاثةـ . ٦١ - م : « تـاخـذـهـ بـدـلـ وـيـكـونـ أـخـدـ » . ٦٢ - م : الـاتـاجـ . ٦٣ - م : بـقـدـمـاتـ . ٦٤ - م : الـأـولـ . ٦٥ - م : يـنـحـلـ الـيـاهـ . ٦٦ - م : مـقـدـمـيـ . ٦٧ - فـ : ماـ خـلـ . ٦٨ - م : بـيـنـاـ . ٦٩ - م : فـيـاهـ . ٧٠ - م : هـنـاـ . ٧١ - لـوـمـ : تـحـدـثـ . ٧٢ - م : ثلاثةـ . ٧٣ ، ٧٤ - م : غـنـاءـ . ٧٥ - م : الـسـيـاتـ . ٧٦ - م : وـ(ـنـ)ـ . ٧٧ - لـ : يـحـمـلـ . ٧٨ - فـ : ماـ خـلـ . ٧٩ - لـوـمـ : معـنـاـ . ٨٠ - م : « ثـلـثـ » وـرـدـتـ عـلـىـ الـهـامـشـ « أـرـبعـ » . ٨١ - لـ : اـ بـ جـ دـ . ٨٢ - م : وـنـتـيـجـةـ لـحـدـودـ بـ جـ دـ . ٨٣ - م : ثـلـثـ . ٨٤ - م : هـبـ اـ . ٨٥ - م : لـانـ الحـدـودـ خـمـسـةـ وـالـتـائـجـ سـبـعـةـ (ـزـ)ـ فـوقـ السـطـرـ . ٨٦ - لـ : فـهـذـهـ . ٨٧ - م : الـبـيـاتـ . ٨٨ - لـ : انـ تـوقـفـ . ٨٩ - م : « لـانـ الحـدـوـدـ بـواـحـدـ اـرـبـعـةـ وـالـتـائـجـ الـخـادـلـةـ مـنـ زـيـادـهـ هـ عـلـىـ الحـدـودـ الـأـرـبـعـةـ ثـلـثـةـ » (ـزـ)ـ فـوقـ السـطـرـ . ٩٠ - م : لمـ تـكـنـ . ٩١ - فـ : فيهـ (ـنـ)ـ . ٩٢ - م : زـيدـ . ٩٣ - لـ : فـيـاهـ . ٩٤ - فـ : غـنـاءـ لـ : غـنـاءـ . ٩٥ - فـ : لاـ مـوـصـولـ وـلـاـ مـفـصـولـ .

(١٧)
لوازم وملهارس

فصل ٢٥ / ص ٢٤٣ - ٢٤٥

١ - م : فصل (ن). ٢ - ل و م : يبيّن. ٣ - ل : لا يبيّن له. ٤ - م : « ومن صنف واحد» بدل «وذلك في صنف واحد منه». ٥ - ف : في الاصول. ٦ - ف : في (ن). ٧ - م : ثلاثة. ٨ - ل و م : ثلاثة. ٩ - م : كانت. ١٠ - م : من. ١١ - م : لأن. ١٢ - ل : يبيّن. ١٣ - م : بطريق. ١٤ - ل و م : الطرق (ن). ١٥ - ل : يبيّن. ١٦ - ل : الكل. ١٧ - م : وكذا. ١٨ - م : بطريق. ١٩ - ل : جملة «وكذلك الساب... الكلي» من سطر ٢٤ إلى ٢٥ (ن). ٢٠ - م : تكون (ن). ٢١ - م : ينبغي ان (ن). ٢٢ - ل : يبيّن؛ م : بأن. ٢٣ - م : وهبنا. ٢٤ - م : المقدمة.

فصل ٢٦ / ص ٢٤٧ - ٢٥٠

١ - ل : وينبئي ؛ م : لنا (ز). ٢ - م : «ينبئي» وردت على الخامس «يكتفي». ٣ - ل و م : بها (ن). ٤ - م : عالين بالقياس. ٥ - م : ان (ن). ٦ - م : هي (ن). ٧ - ف : وهذا ان. ٨ - م : تكون (ن). ٩ - م : المطلوب اولاً. ١٠ - م : اللذان. ١١ - م : الموضوع والمحول. ١٢ - ف : الجزوين. ١٣ - ل و م : هو (ن). ١٤ - م : بالحقيقة حد. ١٥ - م : جملة «واي منها... عرض» من سطر ٢١ إلى ٢٢ (ن). ١٦ - ل و م : وان لا. ١٧ - ف : بانسان. ١٨ - ف : في الكتب المقدمة. ١٩ - ل : للانسان ؛ م : على طريق المثال (ز). ٢٠ - م : تلتسم. ٢١ - م : هبنا. ٢٢ - ل : الاكثر. ٢٣ - م : جملة «وينبئي... الاكثرية» من سطر ٢٤ إلى ٢٥ وردت هكذا : «وينبئي ان نختار من هذه الواقع الممكنة الاكثرية». ٢٤ - ل : يتتس به ؛ م : يتتس فيها.

فصل ٢٧ / ص ٢٥٣ - ٢٥٠

١ - ل و م : بها يتتس. ٢ - م : على (ن). ٣ - م : اقول. ٤ - م : «قياسه» بدل «القياس عليه». ٥ - م : الفتى. ٦ - م : هي (ن). ٧ - م : موضوعاً. ٨ - ف : بالمؤتلف. ٩ - ف : بالمؤتلف. ١٠ - م : الوجبة الجزئية. ١١ - م : الفتى. ١٢ - م : الفتى. ١٣ - م : الوجهين. ١٤ - ل : اما ان ؛ م : احدهما ان. ١٥ - م : الفتى. ١٦ - م : فيستج. ١٧ - م : الفتى. ١٨ - ل : الموصوف. ١٩ - م : ثلاثة. ٢٠ - م : الثالثة. ٢١ - م : جملة «فإن كان... المحول» في سطر ٢٠ إلى ٢١ (ن). ٢٢ - ل و م : الشكل (ن). ٢٣ - ف : الثانية. ٢٤ - م : في

(١٨)
تلخيص متنق ارسطو لابن رشد

الأشياء. ٢٥ - م : ههنا. ٢٦ - م : إن لا. ٢٧ - م : جهة (ز). ٢٨ - م : إن
لا. ٢٩ - م : وثلاثة. ٣٠ - م : الثالثة. ٣١ - م : وكذلك. ٣٢ - م : محظوظ
(ن). ٣٣ - ف : مسلوباً. ٣٤ - م : تأخذ. ٣٥ - ف : مكرر. ٣٦ - ل :
إذا. ٣٧ - ف : شيئاً. ٣٨ - ل و م : لم يكن. ٣٩ - م : موجوداً. ٤٠ - م :
مسلوباً. ٤١ - ف : عنه. ٤٢ - م : بالاطلاق.

فصل ٢٨/ص ٢٥٣-٢٥٥

١ - م : ثلاثة. ٢ - ل و م : يمكن. ٣ - ف : الدبا. ٤ - ف : كلي. ٥ - ف :
بموضوعاتها. ٦ - ل : يكون. ٧ - م : أحدهما. ٨ - م : الكذب. ٩ - ل :
وسبعين. ١٠ - ف : تبنت. ١١ - م : المقلاني. ١٢ - م : بها.
١٣ - م : بهذا. ١٤ - م : هذا. ١٥ - م : الثالثة. ١٦ - م : الثالثة. ١٧ - م :
أحد (ز). ١٨ - م : موضوعة. ١٩ - م : للآخر. ٢٠ - م : بالنظر. ٢١ - م :
بين. ٢٢ - م : الثالثة. ٢٣ - م : وثلاثة.

فصل ٢٩/ص ٢٥٥-٢٥٦

١ - م : حقيقة. ٢ - ل و م : تؤخذ. ٣ - ف : حقيقة. ٤ - م : وفي المشهوري
مشهورية. ٥ - ل : نقصت. ٦ - م : والي اي مقدمة. ٧ - م : السب.
٨ - ل و م : اخترنا. ٩ - ل و م : ان. ١٠ - ل و م : علمنا. ١١ - م : فيقال.
١٢ - ل : فيه (ن).

فصل ٣٠/ص ٢٥٦-٢٥٧

١ - م : والسبب في ان تكون القسمة جزء صغير. ٢ - م : به (ز). ٣ - م :
يكون. ٤ - م : ان (ن). ٥ - م : من (ن). ٦ - م : ان كان الجھول
عندنا. ٧ - م : مقلمتين. ٨ - م : أحدهما. ٩ - م : مائة (ز). ١٠ - ل :
واما. ١١ - م : ان الحيوان اما غير مائة واما مائة. ١٢ - ل و م : فإذا
اردنا. ١٣ - م : حد. ١٤ - ل : واما. ١٥ - م : «الانسان حيوان اما مائة واما
غير مائة» بدل «الانسان حيوان ، الحيوان اما مائة واما غير مائة». ١٦ - ل :
واما. ١٧ - م : جملة. «فالمذى يلزم... غير مائة» من سطر ١٩ الى
(ن). ١٨ - ف : لا. ١٩ - م : جملة «فاذن... الوجوه» (ن). ٢٠ - ل و م :
مثل ان يطلب. ٢١ - ف و ل : ولاكتها.

فصل ٣١/ص ٢٥٩-٢٦٢

١ - م : المقاييس . ٢ - م : والمخاطبات . ٣ - ل و م : القياس . ٤ - م : ذكرت . ٥ - م : المقاييس . ٦ - ل و م : ينبغي . ٧ - ل : هي (ن) . ٨ - م : ايتها . ٩ - م : يصرح . ١٠ - م : بواحد . ١١ - م : قأن . ١٢ - م : ما ايضا . ١٣ - م : في (ن) . ١٤ - ف : الثانية . ١٥ - ل و م : منها . ١٦ - م : «القياس» بدل «القول القياسي» . ١٧ - ل و م : لزم . ١٨ - م : عنه . ١٩ - م : احدهما . ٢٠ - ل : وتعسر . ٢١ - م : عنه . ٢٢ - م : هي (ن) . ٢٣ - م : لاكن (ن) . ٢٤ - م : بتفيض . ٢٥ - م : وهو . ٢٦ - ل : وهي . ٢٧ - م : بطلانه . ٢٨ - م : يجعل . ٢٩ - م : بطله اتها . ٣٠ - م : وان . ٣١ - م : و (ن) . ٣٢ - م : «الفعل» ووردت على الخامسة «النحوة» . ٣٣ - ل : الثلاثة الحدود ؛ م : ثلاثة حدود . ٣٤ - م : طرقا . ٣٥ - م : «الفن» ووردت على الخامسة «الاختنا» . ٣٦ - ل و م : وسلوبا . ٣٧ - م : عنها . ٣٨ - م : منها . ٣٩ - م : رابع . ٤٠ - م : احدهما . ٤١ - ل و م : في ذلك وصفه . ٤٢ - ل و م : جملة وان ذلك القول ... متين سطر ٢٢ (ن) . ٤٣ - م : الثالثة . ٤٤ - ل : لاكن . ٤٥ - ل : المطلوب . ٤٦ - ل : يبين . ٤٧ - م : يتضمن . ٤٨ - ل : يبيّن . ٤٩ - ل و م : يبيّن . ٥٠ - ل و م : فاما . ٥١ - م : الشكل .

فصل ٣٣/ص ٢٦٣

١ - م : ان . ٢ - م : قاتل (ن) . ٣ - م : اذا (ز) . ٤ - م : اخذ . ٥ - ل و م : الله قياس . ٦ - ف : بل (٩) . ٧ - م : بل (ن) . ٨ - م : الثالثة . ٩ - م : ان لا . ٩ - م : يوجد (ن) . يوجد (ن) . ١٠ - م : الثالثة . ١١ - م : وكذلك . ١٢ - م : يؤخذ .

فصل ٣٤/ص ٢٦٤

١ - م : ورد على هامش الصفحة رسم وشرح لهذه النظرية المثلثية . ٢ - م : ان لا .

فصل ٣٥/ص ٢٦٤-٢٦٥

١ - م : الحدود . ٢ - ل : نفهم . ٣ - ل : نفهم . ٤ - م : شيء . ٥ - م : شيء . ٦ - ل و م : نوع . ٧ - م : نوع . ٨ - ف : وضمنا (ن) . ٩ - م : جملة «اعني ان يكون ... التبيجة» وردت هكذا «اعني ان الحد الاوسط للآخر والاول غير الاوسط للآخر ويكون الاول صفة للآخر وهي التبيجة» . ١٠ - م : ان (ز) .

(٢٠)
تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

١١ - ف : وقال. ١٢ - م : وبالجملة. ١٣ - م : وبالجملة. ١٤ - م : انها
(ن). ١٥ - م : بها. ١٦ - ف : فغير مرفوعة. ١٧ - ل و م : الخمسة.
١٨ - م : الكتان.

فصل ٣٦ / ص ٢٦٥

١ - م : «مركبة» وردت على المा�مث «مطلقة». ٢ - م : كل (ن).

فصل ٣٧ / ص ٢٦٦

١ - م : واما. ٢ - م : ثلث. ٣ - ف : الثلاثة. ٤ - م : ذلك (ن). ٥ - م :
هذا العنوان يشتمل على الفصلين اللاحقين ايضاً. ٦ - م : وبشرط. ٧ - م : «معلوماً»
بدل «معلوم ما». ٨ - ل و م : بواسطة. ٩ - م : بواسطة (ز).
١٠ - م : جملة «اخذ في بيان ذلك انه موجود على الاطلاق» (ن). ١١ - م :
«يخصه» ووردت على المامث «خاصته».

فصل ٣٨ / ص ٢٦٧

١ - م : اسماء الحدود. ٢ - م : له (ن). ٣ - م : يؤخذ. ٤ - م : اذا لم يكن
فرق. ٥ - ف : مظنون ؟ م : المظنون. ٦ - ف : مظنون.

فصل ٣٩ / ص ٢٦٧

١ - ل و م : ان لا. ٢ - م : اذا. ٣ - م : مع حرف التعريف (ز). ٤ - ف :
يوجد.

فصل ٤٠ / ص ٢٦٧ - ٢٦٩

١ - م : نحفظ. ٢ - م : في الجملة. ٣ - م : و. ٤ - م : ان (ن). ٥ - م :
توجد (ز). ٦ - م : والباء. ٧ - ف ول : ان ا، وهكذا وردت الاحرف في بقية
الصفحة، لذلك اتبينا المخطوط م لأن الاحرف مكتوبة بانسجام بين الالف والباء
والبجم. ٨ - م : وان. ٩ - م : جملة «ان ا... تقول» (ن). ١٠ - م :
الالف. ١١ - ف ول : ا. ١٢ - ف ول : ا. ١٣ - م : «يختيل» ووردت على
المامث «تختيل». ١٤ - ف ول : هي ب. ١٥ - ف : والبت. ١٦ - م :
جملة «الخط طول مقدار قدم وان هذا» (ن). ١٧ - م : و(ن). ١٨ - م :
ا. ١٩ - ف ول : ل لكن. ٢٠ - م : المروف (ن). ٢١ - م : جملة «اذ كان
اعطاء المثال ضروريا في التعلم» (ن).

(٢١)
لوازيم وفهارس

فصل ٤١/ص ٢٦٩

١ - م: المقاديس. ٢ - م: ليس (ن). ٣ - لوم: ان. ٤ - م: توجد (ن). ٥ - م: ان لا. ٦ - م: انه (ن). ٧ - فول: ولكن. ٨ - ف: لانه ليس (ن). ٩ - ف: اضداد. ١٠ - م: انه. ١١ - م: قوتها. ١٢ - م: يوجد. ١٣ - م: ومرضا. ١٤ - لوم: بين. ١٥ - ل: المستثنا. ١٦ - م: الحملي (ن).

فصل ٤٢/ص ٢٧١

١ - لوم: ذلك (ن). ٢ - لوم: الشكل (ن). ٣ - م: بيان (ن). ٤ - م: ضرب. ٥ - م: والشكل الثالث. ٦ - ف: في الافتراض، م: «في الافتراض» ووردت على الماهمش «لا بافتراض». ٧ - لوم: الذي. ٨ - م: منها. ٩ - لوم: السالبة الجزئية. ١٠ - م: ايضاً (ن). ١١ - م: الثالثة. ١٢ - م: القياس (ن). ١٣ - م: فيها ذلك.

فصل ٤٣/ص ٢٧٥

١ - ل و م: في. ٢ - م: زيد (ن). ٣ - م: ان لا. ٤ - م: «وان لا يمشي» بدل «الى قوله زيد ليس يمكن ان يمشي». ٥ - م: موجبين. ٦ - م: لا ايضاً. ٧ - م: فهو. ٨ - ل: وكثيراً م: وكثير. ٩ - م: ايض. ١٠ - م: لا ايض. ١١ - م: هو (ن). ١٢ - م: ان لا. ١٣ - ف: زيد (ن). ١٤ - ل: مجتمعين، م: لا مجتمعان. ١٥ - م: ان (ن). ١٦ - م: وان لا. ١٧ - ف: انه (ن). ١٨ - ف: كاذبان. ١٩ - م: جملة «وانه عادل... قوله» من سطر ١٧ الى ١٨ (ن). ٢٠ - ل: صادقين. ٢١ - م: جملة «وكذلك قوله... فيه» من سطر ١٩ الى ٢١ (ن). ٢٢ - ف: «ويبدل سالبة» بدل «ويبدل سالبيته». ٢٣ - ل و م: حرف ب. ٢٤ - ل و م: حرف د. ٢٥ - ل و م: حرف ج. ٢٦ - م: ا. ٢٧ - م: وتحت ب. ٢٨ - م: ورد هذا الرسم وسط الصفحة ٢٩ - ل: احدهما، م: احدهما. ٣٠ - م: احدهما. ٣١ - م: موجود. ٣٢ - م: هي (ن). ٣٣ - م: ذلك (ن). ٣٤ - م: انه لا خير. ٣٥ - م: قوله (ن). ٣٦ - تختلف المخطوطة الثلاث هنا في عرض الناتج، من ص ٢٧٣ سطر ١٩ الى من ص ٢٧٤ سطر ١٦ ، ولذا اعتمدنا في تحقيقنا النص ما جاء في المخطوط (ف) اساساً، ونورد هنا ما جاء في المخطوطين الآخرين: ل: «واذا كان هذا هكذا فين انه ليس يمكن في جه وهي

السالية المعدلة وفي ب وهي السالية البسيطة ان يجتمعان في شيء واحد لان ما يصدق عليه ا يصدق عليه ج و ما يصدق عليه ا كذب عليه ب اذا احدهما موجبة والاخري سالبة . فاذن ما يصدق عليه ج كذب عليه ب واما د وهي الموجة المعدلة وا وهي الموجة البسيطة فقد يجتمعان في شيء واحد لانه ليس بلزم وجود د في يوجد فيه ب واما الامر بالعكس اعني ان ب توجد فيها يوجد فيه د . وقد نورهم ا وهي الموجة البسيطة ود وهي الموجة المعدلة متقابلان وذلك انه لما كنا وضعنا ان د متى كانت موجودة ان ا موجودة وب و ا مقابلان اي متى وجد احدهما ارفع الآخر وليس يخلو من احدهما شيء من الاشياء فاذن د وا بهذه الصفة . لكن لو كان د و ا مقابلان على جهة السلب والايجاب للزم متى وجد ب ان يوجد د وذلك كذب وخلاف ما بين لانه كان واجبا ان يصدق على ب د اذا كان كاذبا عليه او وقد يمكن متى وضعنا ان ج لا زمرة للالف وان ا ليس يلزم ج ان نبين من ذلك ان ب لاحقة لا وان ذلك غير منعكس وانه لا يمكن ان يجتمع ج وب و يمكن ان يجتمع ا ود . وذلك انه اذا كان هذا هكذا فيين انه ليس يمكن في ب وفي ج ان يجتمعان في شيء واحد لان ب محصور في د حيث وجدت د فليس توجد ج لان احدهما موجبة والاخرى سالبة واما د واقع فقد يمكن ان يجتمعان في شيء واحد لانه ليس ا محصور في ج فقد توجد ج حيث لا توجد ا و اذا كان كل شيء اما ان يوجد فيه ا واما ب فقد يوجد د تارة في ا وتارة في ب . وقد يمكن ان نبين ببرهان آخر انه متى كانت ج لاحقة للالف ان ب لاحقة لد وان ب وج لا يمكن ان يجتمعان معا وان د واقع يمكن ان يجتمعان وذلك انه اذا كانت ج محصور في ا و كان كل شيء اما ان يصدق عليه د او ج فواجب ان يكون صادقا منها على ب د دون ج لان ج محصور في مقابل ب الذي هو ا فاذن متى كانت ج محصور في ا فان ب محصور في د واذا كانت ج محصور في ا وب محصور في د فيين ان ج وب ليس يمكن فيها ان يجتمعان في شيء واحد وانه يمكن ذلك في د و ا . وهذا الذي يعرض في القضايا الشخصية المعدلة والبسيطة يعرض مثله في العدمية مع البسيطة . وكما انه ليس سالية البسيطة الشخصية الموجة الشخصية المعدلة الموجة كذلك ليس سالية الموجة الكلية البسيطة الموجة الكلية المعدلة .

م : «اذا كان هذا هكذا فيين انه ليس يمكن في ا وهي الموجة البسيطة وفي د وهي الموجة المعدلة ان يجتمعان على الصدق لان ما يصدق عليه ا صدق عليه ج و ما يصدق عليه ج كذب عليه د اذا كان احدهما موجبة والثانية سالبة فاذن ما يصدق عليه ا كذب عليه د واما ج وهي السالية المعدلة وب وهي السالية البسيطة فلا يجتمعان على الصدق وذلك حيث تكذب الموجتان البسيطة والمعدلة ولا يجتمعان على الكذب اصلا لانهما لو

اجتمعا على الكذب لصدق مقابل كل واحد منها فكان يلزم اجتماع الموجتين العدولة والبسطة على الصدق وقد بين امتناع ذلك. وتحصل من هذا اذا صدق احدها لم يلزم صدق الاخرى ولا كذبها واذا كذبت احدها صدق الاخرى ضرورة. وقد يتورهم ان ا وهي الموجة البسطة و هي الموجة المعدلة مقابلتان وذلك انه لما كانتا وضعنا ان د متى كانت موجودة ان ب موجودة وب ما مقابلتان اي متى وجد احدها ارتفع الآخر وليس بخ (يخلو) من احدها شيء من الاشياء فاذن د و ا بهذه الصفة. لكن لو كان د و ا مقابلتان على جهة السلب والايجاب للزم متى وجد ب ان يوجد د وذلك كذب بخلاف ما بين لانه كان واجبا ان يصدق على ب د ان كان كذبا ان يصدق عليه ا. وقد يمكن متى وضعنا ان ج لازمة لالف وان ليس بلزم جه ان يبين من ذلك ان ب لاحقة وان ذلك غير منعكس وانه لا يمكن ان يجتمع د و ا وعken ان يجتمع ج و ب . وذلك انه اذا كان هذا هكذا وبين انه ليس يمكن في ا و د ان يجتمعما في شيء واحد لأن د محصورة في ب حيث وجدت ب فليس يوجد الآن احدها موجة والاخري سالبة . واما ج و ب فقد يمكن ان يجتمعما في شيء واحد لانه ليس بمحصورة في ا فقد يوجد ج حيث لا يوجد د واذن كل شيء اما ان يوجد فيه ا واما ب فقد يوجد ج مرة في ا ومرة في ب . وقد يمكن ان يبين برهان آخر انه متى كانت ج لاحقة للاف ب ان ب لاحقة لد وان د لا يمكن ان يجتمعما معها وان ب وج قد يمكن ان يجتمعما وذلك انه اذا كانت ا محصورة في ج و كان كل شيء اما ان يصدق عليه د او ج فواجب ان يكون الصادق منها على ا ج دون د لأن ج ليست محصورة في مقابل ب الذي هو ا . فاذن متى كانت ا محصورة في ج و دان د محصورة في ب وبين ان د و ا ليس يمكن ان يجتمعما في شيء واحد وانه يمكن ذلك في ج و ب وهذا الذي يعرض في القضايا الشخصية المعدلة البسطة يعرض مثله في العدمية مع البسطة (جملة يعرض هنا مكررة) وكما انه ليس سالبة البسطة الشخصية هي الموجة الشخصية المعدلة كذلك ليس سالبة موجة الكلية البسطة هي الموجة الكلية المعدلة».

٣٧ - تعود المخطوطات الثلاث الى نقل النص بشكل متشابه . ٣٨ - ل : سالب . ٣٩ - ل : وقولنا (؟) . ٤٠ - ل و م : كانت (ن) . ٤١ - ل و م : ابيض . ٤٢ - م : انه . ٤٣ - م : والثانية (ن) . ٤٤ - م : ثلاثة . ٤٥ - م : المقاييس . ٤٦ - ل و م : كانت . ٤٧ - ل و م : عليه ابيض . ٤٨ - ل : جرا . ٤٩ - ف : الاول ، م : «انقضت المقالة الاولى من القياس » بدل «وهنا انقضت ... الاولى» . ٥٠ - ف و م : جملة «يتلوه ... غيره» من سطر ٦ الى ٨ (ن) .

المقالة الثانية: نصل ١/ص ٢٧٩ - ٢٨٢

١ - ل: صلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وسلم تسليما. ٢ - ل: «من أنا»
 الاول وهو كتاب القياس (ن). ٣ - م: وردت جملة «بسم الله... القياس» من سطر ١
 الى ٤ هكذا: «المقالة الثانية من أنا»
 ٤ - م: «الى الرحمن الرحيم». ٥ - م: منها. ٦ - م: «من المقدمات الثالثة» بدل «من الاشكال الثالثة». ٧ - ف:
 م: «التي» ووردت على الخامسة «التي». ٨ - م: مطلوب (ن). ٩ - م: «التي»
 سوا. ١٠ - م: اما (ن). ١١ - م: الموجبة الكلية. ١٢ - ل: كلية (ن).
 ١٣ - م: جملة «والسائلة الجزئية... عكسها» من سطر ٥ الى ٦ (ن).
 ١٤ - ل و م: النتيجة. ١٥ - م: لم يعد. ١٦ - م: غلطوا. ١٧ - م:
 فلدوها. ١٨ - م: جملة «فقد يظن... الموضوع» من سطر ١٦ الى ١٧ ووردت
 هكذا: «فقد يظن انه اذا تبيّن ان محمول المطلوب موجود في موضوع والموضوع له
 موضوع آخر ظاهر عندها، فيتبع مع ذلك الموضوع ايضا». ١٩ - م: قوله (ن).
 ٢٠ - م: احدهما. ٢١ - م: احدهما. ٢٢ - م: احدهما. ٢٣ - م: احدهما.
 ٢٤ - م: الـ (أ) على الخامسة. ٢٥ - م: «الـ (أ) على الخامسة». ٢٦ - م:
 القـ (أ). ٢٧ - م: القـ (أ). ٢٨ - ل: الجزئيات. ٢٩ - م: ما يعرض (ن).
 ٣٠ - م: القـ (أ). ٣١ - م: انتعـ (ن). ٣٢ - م: فـ (أ). ٣٣ - م: تلك.
 ٣٤ - ل و م: انطواهـ (ن). ٣٥ - ل و م: الجرمـ (ن). ٣٦ - م: ظاهـ (ن). ٣٧ - ل:
 حد الاوسطـ (ن). ٣٨ - م: يلزمـ (ن). ٣٩ - م: لاـ (ن). ٤٠ - م: فقطـ (ن).
 ٤١ - ل: لاـ (ن). ٤٢ - م: انتعـ (ن).

نصل ٢/ص ٢٨٣ - ٢٨٩

١ - م: يكونـ (ن). ٢ - فـ (ن). ٣ - فـ (ن). ٤ - م: احدهما.
 ٥ - م: واماـ (ن). ٦ - لـ (ن). ٧ - م: صادقةـ (ن). ٨ - م: صادقةـ (ن).
 ٩ - لـ (ن). ١٠ - م: لاـ (ن). ١١ - م: كماـ (ن). ١٢ - لـ (ن). ١٣ - م: ان تكونـ (ن).
 ١٤ - م: موجودـ (ن). ١٥ - م: وهو يبيـ ان اذا وجد المقدمـ وجد التالـ (ن).
 ١٦ - لـ (ن). ١٧ - م: «وموجودـ معاـ بدلـ «وا موجودـ»». ١٨ - م:
 الصادقـ (ن). ١٩ - م: احدهماـ (ن). ٢٠ - م: جملـ «فياضـ اـ انـ ايـ اـ (ن).
 ٢١ - م: هيـ بعـ (ن). ٢٢ - م: انـ يكونـ (ن). ٢٣ - لـ (ن). ٢٤ - م:
 انهـ (ن). ٢٥ - م: جملـ «وتكونـ اـ الصـ اـ (ن). ٢٦ - م:

عمول. ٢٧ - م : المقدمتان. ٢٨ - م : مثل هذا يعرض بعنه. ٢٩ - م : و.
 ٣٠ - ف : ب (ن). ٣١ - ف : ب (ن). ٣٢ - م : صادقين. ٣٣ - ل و م :
 صادق. ٣٤ - ف : قولنا (ن). ٣٥ - ل : معدن. ٣٦ - ل و م : فلا.
 ٣٧ - ل : معدن. ٣٨ - ف : العظا. ٣٩ - م : وكانت (ن). ٤٠ - م : الجم.
 ٤١ - م : صادقا. ٤٢ - م : والتبيحة. ٤٣ - م : فإذا. ٤٤ - م : فإذا.
 ٤٥ - م : الذين. ٤٦ - م : موجودا. ٤٧ - م : الخلق. ٤٨ - م : كبرها.
 ٤٩ - م : وصفرها. ٥٠ - م : فإن. ٥١ - م : طيب. ٥٢ - م : طيب.
 ٥٣ - ل : قوله مصححة على الماش «فلا». ٥٤ - م : واحد. ٥٥ - م :
 كبرها. ٥٦ - م : النوع. ٥٧ - م : وج (ن). ٥٨ - م : جملة «التحق لنا ولا
 متغلى واحد نبات» (ن). ٥٩ - م : التبيحة. ٦٠ - م : كانت (ن).
 ٦١ - ل و م : يمكن. ٦٢ - م : كبرها. ٦٣ - م : وصفرها. ٦٤ - م :
 الانسان. ٦٥ - م : كبرها. ٦٦ - م : وصفرها. ٦٧ - م : من (ز). ٦٨ - م :
 وفي بعض سـ (ن). ٦٩ - م : كبرها. ٧٠ - م : وصفرها. ٧١ - م : كبرها.
 ٧٢ - م : وصفرها. ٧٣ - م : وصفرها. ٧٤ - م : كبرها. ٧٥ - م :
 الموجودة. ٧٦ - ل و م : وذلك. ٧٧ - م : كبرها. ٧٨ - م : وصفرها.
 ٧٩ - م : و (ن). ٨٠ - م : الجم. ٨١ - م : كبرها. ٨٢ - م : ايضا.
 ٨٣ - م : غير (ن).

فصل ٣ / ص ٢٨٩ - ٢٩١

١ - ل و م : فيه (ز). ٢ - م : من. ٣ - م : احدها. ٤ - م : جملة «او
 كانت احداهما.. بالجزء من سطر ٤ الى ٥ (ن). ٥ - م : ب (ن). ٦ - م : ا
 (ن). ٧ - م : واحد (ن). ٨ - م : ان (ن). ٩ - م : ان. ١٠ - ف :
 اذا. ١١ - م : جملة «وكذلك يعرض... جـ» من سطر ١٧ الى ١٨ ورددت هكذا:
 «وكذلك يعرض اذا كان الصادق ان ب موجودة في كل جـ او غير موجودة في شيء من
 جـ». ١٢ - م : انتج. ١٣ - م : الله (ن). ١٤ - م : احدها. ١٥ - م : في
 واحد (ن). ١٦ - ف : ولا ايضا واحد غراب. ١٧ - ل و م : هي. ١٨ - م :
 احدها. ١٩ - م : وهو. ٢٠ - م : «زفت» وورد على الماش شرح هذه الكلمة:
 «الزقب حركة الطريق الفسيق وربته من زفت حركة من قرب». ٢١ - م :
 احدها. ٢٢ - ف : كاذبة. ٢٣ - م : جملة «وكذلك يعرض... حـ» من سطر
 ١٨ الى ٢١ ورددت هكذا: «وكذلك يعرض ان تكون النتيجة اذا كانت كلتا المقدمتين
 كاذبتين بالجزء وذلك ان بعض الايضا حـ وبعض الاسود حـ». ٢٤ - ل و م :

(٢٦)

للمختصر منطق ارسطو لابن رشد

نتيجة . ٢٥ - م : المقاديس . ٢٦ - ف : الكلية (ن) . ٢٧ - م : ف تكون النتيجة صادقة (ن) . ٢٨ - م : نتاج . ٢٩ - م : المي . ٣٠ - ل : وذلك . ٣١ - م : جملة «فانه يتبع ... علم» من سطر ١٩ الى ٢٠ ووردت هكذا : «فانه يتبع عن ذلك ان بعض العلم ليس للانسان او الناس ليس بعلم او ليس له علم» .

فصل ٤ / ص ٢٩٥ - ٢٩١

١ - ل وف : القول (ن) . ٢ - م : و (ن) . ٣ - م : كاذبين . ٤ - م : احدها . ٥ - م : احدها . ٦ - ف : واحداها ؛ ل : اذا احدها ؛ م : او احدها . ٧ - م : موجود (ن) . ٨ - ل و م : الطرف (ز) . ٩ - م : بعض (ن) . ١٠ - م : بـ . ١١ - ف : بالجزء . ١٢ - ف : جملة «وكذلك اذا ... بالجزء» (ن) . ١٣ - م : منها . ١٤ - ف : بالجزء (ن) . ١٥ - ل : الكبار . ١٦ - م : لانه (ن) . ١٧ - م : جملة «في بعض جـ... غير موجودة» (ن) . ١٨ - م : احدها . ١٩ - م : احدها . ٢٠ - ل و م : جملة «وكذلك يعرض ... اب» من سطر ٣ الى ٤ وردت هكذا في المخطوطين : «وكذلك يعرض اذا كانت مقدمة اب» . ٢١ - م : والقتضى . ٢٢ - م : صغراها . ٢٣ - م : ذلك منها . ٢٤ - م : هو . ٢٥ - م : احدها . ٢٦ - م : بهذا . ٢٧ - م : كاذبة . ٢٨ - م : اذا . ٢٩ - م : بهذا . ٣٠ - ف : اكيرا . ٣١ - م : كاذبة . ٣٢ - م : انه قد تبين في الشكل الثالث (ن) . ٣٣ - ل و م : نتيجة . ٣٤ - م : احدها . ٣٥ - م : من هذه ما استعملناه في السالبة (ن) . ٣٦ - م : ما (ن) . ٣٧ - م : كاذبة (ن) . ٣٨ - م : سواء . ٣٩ - م : وجيزية . ٤٠ - م : ههنا . ٤١ - م : يبيـ . ٤٢ - م : لا عالة (ن) . ٤٣ - م : متكافئان . ٤٤ - م : ان لا . ٤٥ - م : ههنا . ٤٦ - م : كذب . ٤٧ - م : فلنفرض . ٤٨ - ل : فاقول . ٤٩ - م : انه (ز) . ٥٠ - م : ا (ن) . ٥١ - م : ثلاثة . ٥٢ - م : جملة «والثالث يلزم ... هذا» (ن) . ٥٣ - ل و م : فاقول . ٥٤ - ل : يرتفع اـ . ٥٥ - م : موجودـ . ٥٦ - م : لها (ز) . ٥٧ - م : فيكون اللازم متكافئان ومنعكسـ . ٥٨ - م : ولذلك . ٥٩ - م : ان .

فصل ٥ / ص ٢٩٧ - ٣٠١

١ - ف قول : الفصل الثالث . ٢ - ل و م : يعرض . ٣ - ف : عكس (ن) . ٤ - م : منها . ٥ - م : ومثال . ٦ - م : ان (ن) . ٧ - ل و م : هي . ٨ - م : «اما اذا اراد بيان ان اـ في كل جـ» (ز) على المامش . ٩ - م : المقصودـ . ١٠ - م : جملة «انتاجها من ... الجهة» من سطر ١٢ الى ١٣ وردت هكذا : «يجـها

(٢٧)
لواز وفهارس

غير هذه الجهة فليس يمكن»، «فليس يمكن» فوق السطر. ١١ - م : أحد (ن).
 ١٢ - م : اوسطا. ١٣ - م : واحد. ١٤ - ف : المقدمة. ١٥ - م : وتلك.
 ١٦ - م : و. ١٧ - م : توعذ. ١٨ - فول : لakan. ١٩ - لوم : ذلك.
 ٢٠ - ف : كل (ن). ٢١ - ف : اذا. ٢٢ - لوم : يمكن. ٢٣ - م :
 مقدماته. ٢٤ - م : وعكسيها. ٢٥ - ف : سبقا. ٢٦ - لوم : بين. ٢٧ - م :
 هناك. ٢٨ - لوم : ست. ٢٩ - م : ست. ٣٠ - م : الثالثة. ٣١ - لوم :
 مثل ان. ٣٢ - م : الذي (ن). ٣٣ - م : يرهنت. ٣٤ - م : يتيّن.
 ٣٥ - لوم : وهي. ٣٦ - لوم : ايضا (ز). ٣٧ - م : اليها (ن). ٣٨ - م :
 قبل (ن). ٣٩ - ل : فاذ. ٤٠ - م : اعرف من التبيّنة معرفة الوجود» بدل
 «اعرف من جهة معرفة الوجود». ٤١ - م : يخص. ٤٢ - م : كما قلنا (ن).
 ٤٣ - ل : لنا (ن). ٤٤ - ف : يأتي ; م : جملة «فانا نأخذ... ليس يأتي» من
 سطر ٢٣ الى ٢٦ وردت هكذا: «فانا نأخذ ان ا غير موجودة في شيء» من ب وهي
 المقدمة الكبيرة فإنه ليس يأتي». ٤٥ - م : عكسها.
 ٤٧ - م : حالما. ٤٨ - م : المعني (ز). ٤٩ - م : اي انصروا. ٥٠ - م : ينافق.
 ٥١ - ف : الغير متبع. ٥٢ - م : اولا (ز). ٥٣ - لوم : جملة «اعني قولنا...
 كذا» من سطر ١٨ الى ١٩ (ن). ٥٤ - ف : وضفت. ٥٥ - م : و (ن).
 ٥٦ - ف : في (ن). ٥٧ - م : هنا. ٥٨ - ف : موجود. ٥٩ - ل : لakan.
 ٦٠ - م : هنا. ٦١ - م : «فيمكن فيها ذلك» (ز) على الامامش. ٦٢ - م : وهي
 (ن). ٦٣ - ل : هو (ن). ٦٤ - م : المستعمل (ن).

فصل ٦/ص ٣٠٣-٣٠١

١ - ف : الشكل الثاني ؛ ل : البيان بالدور في الشكل الثاني (ن). ٢ - ل :
 الدورية ؛ م : فيه (ن). ٣ - م : في الشكل الثاني (ن). ٤ - م : اضيف.
 ٥ - ل : لakan. ٦ - لوم : هي. ٧ - م : معنا. ٨ - م : «وفي» بدل «ولا
 في». ٩ - م : ان لا. ١٠ - لوم : «ولا» بدل «وقد». ١١ - لوم : والا (ز).
 ١٢ - م : الى عكس ذلك. ١٣ - م : جملة «حصل معنا...» من سطر ٢٢ الى
 ٢٣ (ن). ١٤ - م : احدهما. ١٥ - ل : ولاكن. ١٦ - لوم : جملة «لم
 عكستا... ب» من سطر ٢ الى ٤ (ن). ١٧ - ل : معنى.

فصل ٧/ص ٣٠٣-٣٠٥

١ - ف : بيان الدور ؛ ل : البيان بالدور (ن). ٢ - م : ان تبرهن (ن). ٣ - م :

(٢٨)

تلخيص مطلع اسطو لابن رشد

جملة «واما اذا... الدور» من سطر ٦ الى ٧ (ن). ٤- ل و م : الشيء (ز).
 ٥- ل و م : واولا (ز). ٦- م : وبالنتيجة. ٧- ل : يبين م : بيان. ٨- م :
 المقدمة (ن). ٩- م : وبعض. ١٠- ل : بيان. ١١- م : كلية. ١٢- م : ان
 (ن). ١٣- م : لا تبرهن. ١٤- م : الآخر (ن). ١٥- ل و م : ان ب.
 ١٦- ف : احدهما، م : احدهما. ١٧- م : مع. ١٨- ف ول : الاكن.
 ١٩- ل : بنوع. ٢٠- ل : ناقص.

فصل ٨/ من ٣٠٥-٣٠٧

١- م : و (ن). ٢- ف : شتا. ٣- ل و م : هو (ز) ٤- م : ههنا. ٤- م : يجب
 ضرورة (ن). ٥- م : مقابل. ٦- م : والنتيجة. ٧- م : فإذا. ٨- م :
 المضادة. ٩- م : المأخذة. ١٠- م : الشكل (ن). ١٢- م : ان تأخذ.
 ١٣- م : مقاومة. ١٤- ل : بنفسه. ١٥- م : جملة «ومثل هذا يعنيه... كلية»
 من سطر ٢١ الى ٢٣ (ن). ١٦- م : الاول (ز). ١٧- م : و (ن). ١٨- م :
 منه. ١٩- م : جزئين. ٢٠- م : «فانه اذا اخذ التقىض فانه يمكن» بدل «فانه اذا
 اخذ فيها تقىض النتيجة امكن». ٢١- م : ولا (ز). ٢٢- ل : الاكن. ٢٣- م :
 جملة «لكن قولنا... بعض جده سطر ٩ (ن). ٢٤- م : فقد. ٢٥- م : هذا
 (ن). ٢٦- م : الثالثة. ٢٧- م : انعكست. ٢٨- م : منها.

فصل ٩/ من ٣٠٧-٣٠٩

١- ف : القول (ن). ٢- ل : القول في انعكاس الشكل الثاني (ن). ٣- ل :
 الانعكاس (ز). ٤- م : مضاد الكلية (ز). ٥- ل و م : فإن. ٦- م : فإن ا... م
 ضدكها (ز). ٧- م : ابطال (ن). ٨- م : في (ن). ٩- م : ليتسع. ١٠- م :
 وهي. ١١- م : يعنيه هو السبب. ١٢- م : وايضا ان ا. ١٣- ل : ولكن.
 ١٤- م : «وان اضفتنا الى هذه المقدمات مقدمة جزئية» بدل «وان اضفتنا الى هذه
 المقدمة الجزئية». ١٥- ل و م : يبيان. ١٦- م : واما. ١٧- م : فانا نأخذ.
 ١٨- م : بعض ب.

فصل ١٠/ من ٣٠٩-٣١١

١- ل : القول في انعكاس الشكل الثالث (ن). ٢- ل : الانعكاس (ز). ٣- م :
 كل (ز). ٤- م : ولا واحد. ٥- م : قريبتنا. ٦- م : ما (ز). ٧- م :
 الموجتين (ن). ٨- م : فيها. ٩- م : جملة «المقدمة الكلية... الجزئية» (ن).

(٢٩)
لوازيم وفهارس

١٠ - م : اوت . ١١ - م : في (ن) . ١٢ - م : تقىضي . ١٣ - م : الثالث .
 ١٤ - م : تقىض . ١٥ - م : تقىض (ز) . ١٦ - م : احدهما . ١٧ - م :
 واحداها سالبة (ن) . ١٨ - م : فيها . ١٩ - م : جملة «وان عكست ... المقدمين»
 من سطر ٣ الى ٤ (ن) . ٢٠ - ل و م : تكون . ٢١ - م : واما . ٢٢ - م : وايضا ان
 المقاييس . ٢٣ - م : الذي ..

فصل ١١ / ص ٣١١-٣١٥

١ - م : المقصودة . ٢ - م : من حعل وشرطي . ٣ - م : «اي القياس الخلف» بدل
 ويقع في قياس الخلف يقع في الاشكال الثالثة . ٤ - ف : به ، م : بها . ٥ - م :
 التبيجة . ٦ - م : المضاف . ٧ - م : المقصودة . ٨ - ف ول : قياس . ٩ - م :
 يسلم . ١٠ - ل : بين . ١١ - م : يكون (ن) . ١٢ - م : بقياس . ١٣ - م :
 المستقيم . ١٤ - م : وان . ١٥ - م : صادق . ١٦ - م : وهو . ١٧ - ف : ما خلى .
 ١٨ - م : ان كان (ن) . ١٩ - م : جد (ز) . ٢٠ - م : للها . ٢١ - ف : للقابل
 الموضوع ، م : مقابل الموضوع . ٢٢ - ل : وضتنا . ٢٣ - ل : وان . ٢٤ - ل و م :
 الها . ٢٥ - م : قلتا . ٢٦ - م : اضيف . ٢٧ - م : و (ن) . ٢٨ - م : احدهما .
 ٢٩ - م : و (ن) . ٣٠ - م : صادقة كلية . ٣١ - م : ان لا . ٣٢ - ف ول :
 لاكنه . ٣٣ - م : التي . ٣٤ - م : صادقة لوجوده . ٣٥ - م : ب . ٣٦ - م :
 اضيف . ٣٧ - م : جدب . ٣٨ - م : في الشكل الثاني (ز) فوق السطر . ٣٩ - م :
 ب . ٤٠ - م : جملة «فاذن الذي ... من ب من سطر ٢٤ الى ٢٥ (ن) .
 ٤١ - م : اخذنا . ٤٢ - ل و م : موضوعها . ٤٣ - م : تقىضه وهو (ز) .
 ٤٤ - م : من . ٤٥ - م : جملة «فاذن ... المطلوب» من سطر ١٥ الى ١٦ (ن) .
 ٤٦ - م : موجودة (ن) . ٤٧ - ف : محال . ٤٨ - م : الصادقة (ز) . ٤٩ - ل
 و م : سالبة . ٥٠ - ل و م : الشكل (ن) . ٥١ - ف : ما عدى .

فصل ١٢ / ص ٣١٥-٣١٦

١ - م : انه . ٢ - ل : لاكن . ٣ - م : مقابل . ٤ - م : صدق . ٥ - م : بيانها .

فصل ١٣ / ص ٣١٦-٣١٧

١ - ل و م : ان (ن) . ٢ - م : هو (ن) . ٣ - ل : لاكن . ٤ - م : ان (ن) .
 ٥ - م : من . ٦ - م : جدب . ٧ - ف : المطالبة ، م : السالية (ن) . ٨ - ل و م :
 ما عرض . ٩ - م : موجود . ١٠ - ل : فاذن . ١١ - م : ههنا . ١٢ - ف ول :
 وان . ١٣ - م : الثالثة .

(٣٠)

تلخيص ملخص اسطور لابن رشد

فصل ١٤ / ص ٣١٩ - ٣٢٤

١ - م : و (ن). ٢ - م : والخلف. ٣ - ل : يعترف ؛ م : معترفا. ٤ - م : عنها يكون. ٥ - م : القياس (ز). ٦ - م : هي (ن). ٧ - ل : مقدمات. ٨ - م : قياس. ٩ - م : معرفة. ١٠ - م : واما. ١١ - م : مثل. ١٢ - فول : السابل. ١٣ - م : التفض. ١٤ - م : فتيج. ١٥ - م : ولا ان. ١٦ - ل : قابر. ١٧ - م : انها اثنا (ن). ١٨ - ف و م : فتايفها. ١٩ - م : جهة (ن). ٢٠ - م : البَيْن. ٢١ - م : هنا. ٢٢ - م : الصغرى. ٢٣ - وهو. ٢٤ - ل : زم. ٢٥ - م : اثنا (ن). ٢٦ - م : قياس. ٢٧ - م : جملة « وذلك انه اذا اخذنا تقىض المطلوب بطريق الخلف وهو ان ا في كل ب واضفتنا الي المقدمة الصادقة من جهة ا وهي جد ليست موجودة من ا يتبع في الشكل الاول ان جد ليست موجودة في شيء من ب وهي كاذبة. فإذا اخذتنا تقىض هذا وهو ان جد موجودة في بعض ب واضفتنا الي المقدمة صادقة التي هي جد ليست موجودة في شيء من ا يتبع في الشكل الثاني ان ا ليست في بعض ب وهو المطلوب بطريق الخلف. واما الموجبالجزئي فيبين في الشكل الثالث» (ز). ٢٨ - م : جد. ٢٩ - م : والمضافة. ٣٠ - ل : من المطالب (ز) ؛ م : بطريق من المطالب (ز). ٣١ - ف : فيه (ن). ٣٢ - ل : بين. ٣٣ - ف : وهي (ن). ٣٤ - ف : الاول (ن). ٣٥ - ل : جملة «فنتقول ان ... واضفتنا من سطر ٢٢ الى ٢٤ وردت هكذا : «فإذا اخذنا تقىضها واضفتنا». ٣٦ - م : احدهما. ٣٧ - ل : وم : لم تشتراك. ٣٨ - م : هو (ن). ٣٩ - ل : من (ز) ؛ م : عن (ز). ٤٠ - ل : ان. ٤١ - م : اخذنا (ن). ٤٢ - ل : به. ٤٣ - م : جملة «بعض ب ... في» من سطر ١٧ الى ١٨ (ن). ٤٤ - م : وهي. ٤٥ - م : قياسه (ن). ٤٦ - م : جملة «بعض ب ... في» (ن). ٤٧ - ف : الصادقة (ن). ٤٨ - ل : الالف. ٤٩ - ف : انه. ٥٠ - م : وكلاء. ٥١ - ف : ان. ٥٢ - م : المستقيم ايضا. ٥٣ - م : بأن. ٥٤ - ل : القياس (ن). ٥٥ - م : المقاييس. ٥٦ - م : لاي قياسات ترجع.

فصل ١٥ / ص ٣٢٤ - ٣٢٧

١ - م : السلب والابعاد. ٢ - م : هي (ن). ٣ - م : فلا (؟). ٤ - م : فانه (ن). ٥ - م : الموضوع والمحمول. ٦ - م : مقدماته (ن). ٧ - م : فيها. ٨ - م : هو (ن). ٩ - ل و م : و (ن). ١٠ - ف و م : فاضلا. ١١ - م : عن الفضل (ز). ١٢ - ف : فاضلا. ١٣ - م : المعلوم. ١٤ - م : وكذلك. ١٥ - ف :

(٣١)
لوازم وفهارس

وسى. ١٦ - م : الامر (ن). ١٧ - ف : واحد. ١٨ - م : المقابلة. ١٩ - م : متقابلات. ٢٠ - ل و م : قوتها. ٢١ - ل : في (ن). ٢٢ - م : احدها. ٢٣ - م : امثال. ٢٤ - م : التي عشر. ٢٥ - م : ثلاثة. ٢٦ - م : واثنان. ٢٧ - م : احدهما. ٢٨ - م : منها. ٢٩ - ل و م : ثلاثة. ٣٠ - م : منها (ن). ٣١ - م : لا (ن). ٣٢ - ل : ولا تبالي. ٣٣ - م : الموضع. ٣٤ - م : هننا. ٣٥ - ف : ما عدى. ٣٦ - م : جملة «اعني المقدمتين او واحدة منها فانها كاذبة» او احدهما وان كان مفروض الصدق والنتيجة صادقة ابدا : اما بحسب الواقع فلا أنها يمكن ان تكون من الاولى او ثالثة بخدمات صادقة غير هذه المقدمات واما صدقة بحسب تلك المقدمات الكاذبة فلانها مفروض الصدق فتقبلها معها في الواقع لا بغرض صدق المقدمتين (ز) على الماش وفوق السطر. ٣٧ - م : مكذا. ٣٨ - م : مثل (ز). ٣٩ - م : عزيزائيل. ٤٠ - م : جملة «من مقدمتين... ليس بعزيزائيل» من سطر ٤١ الى ٤٦ (ن). ٤١ - م : يتناقض. ٤٢ - م : موجود. ٤٣ - م : الموضوع والمعمول. ٤٤ - م : المقادير. ٤٥ - م : «التسلسل : التفريع واللغلة باللحقة» (ز) على الخامسة. ٤٦ - م : بسيط (ن). ٤٧ - م : و(ن). ٤٨ - ل : بجهة. ٤٩ - م : ستلناه. ٥٠ - ل : حيا. ٥١ - م : بعض (ن). ٥٢ - م : يسلم (ن). ٥٣ - م : المقابلين. ٥٤ - ل و م : وضعت. ٥٥ - ف : احدهما. ٥٦ - ف : الآخر. ٥٧ - ل : نحو نتيجة اخرى ايضا، م : نحو نتيجة اخرى. ٥٨ - م : وهذا. ٥٩ - ل : الانسان (ن). ٦٠ - م : المقادير. ٦١ - م : الثالث. ٦٢ - ل : عنها. ٦٣ - م : ستلنا. ٦٤ - ف ول : عن (ن). ٦٥ - م : او من بعضه (ز).

فصل ١٦ / ص ٣٢٨ - ٣٣١

١ - م : قصدنا. ٢ - م : ان لا. ٣ - م : يبرهن. ٤ - م : به (ن). ٥ - ل : احداها. ٦ - م : اصلا (ن). ٧ - ل و م : يبرهن. ٨ - ل : فهي ؟ م : الشيء (ز). ٩ - ل و م : هو (ن). ١٠ - م : و. ١١ - م : باسمين. ١٢ - ف : احد؛ م : احد (ز) احدى. ١٣ - م : ان لا. ١٤ - م : موجودة (ز). ١٥ - م : اللتين (ن). ١٦ - ل و م : في جانب واحد. ١٧ - ف : معاوية. ١٨ - ل و م : فانها. ١٩ - م : لمن. ٢٠ - م : لهذا الشيء موجود (ن). ٢١ - م : و (ن). ٢٢ - م : عن (ن). ٢٣ - ل : الاكن. ٢٤ - ل : بين. ٢٥ - م : الشيدين. ٢٦ - م : بالاسم. ٢٧ - م : بـ. ٢٨ - ل : الاكن. ٢٩ - م : حقيقة. ٣٠ - م : بمهرلاء. ٣١ - م : معلوماء. جملة «ان احد ذيذك الشيدين بمهرلاء الوجود لشيء آخر معلوما

(٣٢)

تلخيص متنق ارسطو لابن رشد

بالآخر، (ز) فوق السطر. ٣٢ - ل: ذائق. ٣٣ - م: الوجود. ٣٤ - ل: فظن
م: او يظن. ٣٥ - م: منكنا. ٣٦ - ف: معلومة. ٣٧ - ل: يكرز
٣٨ - م: الثالثة. ٣٩ - م: هئا. ٤٠ - م: احدهما. ٤١ - ف: واحدا
٤٢ - م: قرير. ٤٣ - ف: المقدمة معلومة؛ ل: مقدمة معلومة. ٤٤ - ف
كان. ٤٥ - ف: يكون (ن). ٤٦ - م: الثالثة. ٤٧ - ف: وانها؛ م: وانها
٤٨ - م: القياس (ن). ٤٩ - م: المتوجه. ٥٠ - م: احدهما. ٥١ - م: ا
ـ، واحد في الحقيقة. ٥٢ - م: حقيقته. ٥٣ - م: ابوالثرين. ٥٤ - م: حقيقته
ـ، ل: لها.

لصل ١٧/ص ٣٣٢-٣٣٥

١ - م: فيه (ن). ٢ - ل: وم: فذلك. ٣ - ل: الوصل. ٤ - ل: وم: مشكوك
٥ - م: مقدماته. ٦ - م: هئا. ٧ - ل: وم: مشكوك. ٩ - م: و (ن)
١٠ - م: الموضع. ١١ - م: وهو. ١٢ - م: ان لا. ١٣ - م: لواحد
١٤ - ف: جزءيه. ١٥ - ل: جملة «فتقول ان ا في كل ب»، (ن). ١٦ - م
ثانيا. ١٧ - م: شك زين (ن). ١٨ - ف: هو اخفى (غير ظاهرة على المامش)
١٩ - م: بال الموضوع او بالحصول. ٢٠ - م: يشاركه. ٢١ - م: يشاركه
٢٢ - ف: فيها (ن)؛ م: فيه. ٢٣ - ل: يتلزم. ٢٤ - م: ب على جد و (ز)
٢٥ - م: فهذا. ٢٦ - م: يشاركه. ٢٧ - م: ا (ن). ٢٨ - م: «مقدمات
بدل «مقدمة ا ب». ٢٩ - م: المقدمة. ٣٠ - ف: يجزء به. ٣١ - م: كل
ـ، ٣٢ - م: و. ٣٣ - م: باوسط. ٣٤ - م: بمقاييس. ٣٥ - م: مبائنة.

لصل ١٨/ص ٣٣٥

١ - م: كان (ن). ٢ - م: الحصول. ٣ - ف: ول: لاكن. ٤ - م: تركبت
٥ - ف: جملة «فاذ... ويبيت من سطر ٥ الى ٦ (ن). ٦ - م: احدهما
٧ - ل: ولاكن. ٨ - ف: جملة «غير بين... التالية، من سطر ١٧ الى ١٨
(ن). ٩ - ل: حللت. ١٠ - ل: و.

لصل ١٩/ص ٣٣٧-٣٣٨

١ - ف: ما (ن)؛ م: شيء ما. ٢ - م: تسللها. ٣ - م: ان لا. ٤ - م:
الثابت (ز). ٥ - م: حد. ٦ - م: مشترك. ٧ - ف: يبات. ٨ - ف: يباتا.
٩ - م: له (ن). ١٠ - ف: يباتا. ١١ - م: ذلك. ١٢ - م: الثالثة.

(٣٣)
لوازمه وفهارس

١٣ - م : ثلاثة. ١٤ - م : احدها. ١٥ - ل و م : ان لا.
١٧ - م : احدهما. ١٨ - م : مأمور. ١٩ - م : مأمور. ٢٠ - م : منها.
٢١ - م : ثلاثة. ٢٢ - م : المقدمة. ٢٣ - م : هننا. ٢٤ - ل : الأربع.
٢٥ - ف و م : الاثنين. ٢٦ - ف : كل. ٢٧ - ل و م : المضعين. ٢٨ - م :
وهما. ٢٩ - م : ويمثل. ٣٠ - م : في (ن). ٣١ - ل : ولكن. ٣٢ - م :
بشكل. ٣٣ - م : الشكل.

فصل ٢٠/ص ٣٣٨-٣٣٩

١ - ف : وهي. ٢ - ف : اعنة. ٣ - م : احدهما. ٤ - م : يتع. ٥ - م :
لتقيض. ٦ - م : لأن.

فصل ٢١/ص ٣٤١-٣٤٥

١ - ل : والانحداع ; م : الانحداع. ٢ - ل و م : ان. ٣ - م : كان. ٤ - م : ج.
٥ - ف : ب. ٦ - م : ان (ن). ٧ - ل و م : قد (ز). ٨ - م : كما. ٩ - م :
المقابيس. ١٠ - ف : الوسط. ١١ - ل : الموجود. ١٢ - م : جملة « موجودة ...
» (ن). ١٣ - ف : ود في كل جم. ١٤ - ل و م : الكثرين. ١٥ - م : منها.
١٦ - م : متضادين. ١٧ - ف : ج. ١٨ - ف : ج. ١٩ - م : كل (ن).
٢٠ - ف : وكل. ٢١ - م : حالا. ٢٢ - م : المتضادة. ٢٣ - م : حدودها
الوسطي. ٢٤ - م : في (ن). ٢٥ - م : الوسطي. ٢٦ - ف قول : ولكن.
٢٧ - م : معلوما. ٢٨ - ف : لا (ن) ; ل : الأ. ٢٩ - ل و م : ان. ٣٠ - م :
ان. ٣١ - م : انه (ن). ٣٢ - ف : مافي. ٣٣ - ل و م : هو (ز). ٣٤ - ل
وم : « انه بدل دما هو ». ٣٥ - ل : اغرب. ٣٦ - م : و (ن). ٣٧ - م : هذا
المشار اليه. ٣٨ - م : علم وظن. ٣٩ - م : ان (ن). ٤٠ - ف : احدى (ز).
٤١ - ل : ولكن. ٤٢ - ف قول : ولكن. ٤٣ - م : جهة (ن). ٤٤ - ف قول :
ل ولكن. ٤٥ - م : المقابيس. ٤٦ - م : بمثل. ٤٧ - م : اللذين. ٤٨ - م :
يستقرؤن. ٤٩ - ل : ولكن. ٥٠ - م : انها واحدة (ن). ٥١ - م : الوجهة.

فصل ٢٢/ص ٣٤٥-٣٤٩

١ - م : ثلاثة. ٢ - م : المقدمتان. ٣ - م : كل (ن). ٤ - م : ان (ن). ٥ - م :
كان (ن). ٦ - م : في (ز). ٧ - م : ان (ز). ٨ - م : هننا. ٩ - م : هننا.
١٠ - ف : ا و ب. ١١ - ف و م : مقابلان. ١٢ - ف و م : مقابلان.

(٣٤)

تلخيص مطلع ارسطو لابن رشد

١٣ - م : فإنه. ١٤ - ف ول : هكذا (ن). ١٥ - م : و (ن). ١٦ - م : فاسد. ١٧ - م : مكون. ١٨ - م : فاسد. ١٩ - م : من (ز). ٢٠ - م : من المقابل الآخر (ن). ٢١ - ف وم : فاسد. ٢٢ - م : تكون (ز). ٢٣ - م : فصل (ن). ٢٤ - م : اختلف. ٢٥ - م : اختلف. ٢٦ - م : و (ن). ٢٧ - م : تكون (ن). ٢٨ - م : كان. ٢٩ - م : لأن منها (ز). ٣٠ - م : كلا. ٣١ - م : تكون (ن). ٣٢ - م : وما هو الا كل. ٣٣ - ف وم : بمعنىين. ٣٤ - ل : ب. فجيم. ٣٥ - م : يواطئ. ٣٦ - م : يواطئ. ٣٧ - م : يواطئه. ٣٨ - ل : مع ان لا يختار. ٣٩ - م : يواطئ. ٤٠ - م : يواطئ. ٤١ - ل : مع الاختيار؛ م : مع ان لا يختار. ٤٢ - م : يواطئه. ٤٣ - م : يواطئه. ٤٤ - م : افلاطون. ٤٥ - م : ان لا. ٤٦ - م : مؤطاه. ٤٧ - م : يواطئه. ٤٨ - م : يواطئه. ٤٩ - ل : اذأ. ٥٠ - ف : او. ٥١ - م : ذلك. ٥٢ - ل : فإنه حيثذا. ٥٣ - م : ههنا.

فصل ٢٣/ص ٣٥٣-٣٥١

١ - ل و م : ان نقول. ٢ - م : و (ن). ٣ - م : اكبرا. ٤ - م : اوسطا. ٥ - م : اصغرها. ٦ - م : المتوسط. ٧ - ل : ما (ن). ٨ - م : يحمل. ٩ - ل : فيبيئ. ١٠ - م : و (ن). ١١ - م : تستقره. ١٢ - م : حيوانات صغير المراة الطويل العمر. ١٣ - م : ههنا. ١٤ - ف و م : الجزيئات ؛ ل : «الجزيئات» ووردت على المأمور «الحيوانات». ١٥ - م : مناسب. ١٦ - م : الصغير المراة. ١٧ - ل : طولية العمر. ١٨ - م : و (ن). ١٩ - م : حيثذا (ن). ٢٠ - م : طول العمر. ٢١ - م : انكست. ٢٢ - ل : من الاستقراره (ن). ٢٣ - م : الذين. ٢٤ - م : المشهور. ٢٥ - م : ههنا. ٢٦ - ل و م : التي. ٢٧ - م : واما. ٢٨ - ل : تستوفى. ٢٩ - ل : الاستقراره. ٣٠ - م : بثلاثة. ٣١ - م : ويخالف. ٣٢ - ل : فيبيئ ؛ م : فيبيئ. ٣٣ - م : لأن. ٣٤ - ف : به المطلوب (ن). ٣٥ - م : ولأن. ٣٦ - م : يبيئ به. ٣٧ - م : الثالثة.

فصل ٢٤/ص ٣٥٣-٣٥٤

١ - م : و (ن). ٢ - ف : والتشبيه. ٣ - ف : ج. ٤ - م : الجور. ٥ - ف ول : عشن. ٦ - م : رضي الله عنه (ن). ٧ - ف ول : عشن. ٨ - م : رضي الله عنه (ن). ٩ - ف : لنا. ١٠ - ف ول : عشن. ١١ - ف ول : عشن ؛ ل : رضي الله عنه (ز). ١٢ - ل : تكون (ن). ١٣ - ف ول : عشن. ١٤ - ف ول : عشن. ١٥ - م : رضي الله عنه (ن). ١٦ - م : نبين. ١٧ - م : الطرف.

(٣٥)
لوازم وفهارس

١٨ - ف ول : بعثمن . ١٩ - م : الوسط . ٢٠ - م : اليه . ٢١ - م : المصير .
٢٢ - م : ه هنا . ٢٣ - م : الوسط .

فصل ٢٥ / ص ٣٥٤ - ٣٥٦

١ - م : واما . ٢ - م : المذكورة . ٣ - ف : اخفا . ٤ - م : لم يكن . ٥ - ل
وم : بالاستقراء . ٦ - م : احدها . ٧ - م : مثل . ٨ - ل : جملة « وانما
المطلوب ... متعلمة » (ن) . ٩ - م : صحت . ١٠ - ف : واحدة (ن) . ١١ - ل
وم : الكلية . ١٢ - ل : بما . ١٣ - م : كان . ١٤ - م : نفسها .

فصل ٢٦ / ص ٣٥٦ - ٣٥٨

١ - م : للقدمة . ٢ - م : تكون (ن) . ٣ - م : اذا كانت (ز) . ٤ - م : الشكل
(ن) . ٥ - م : اولا . ٦ - م : بسالية جزئية . ٧ - م : للقدمة الكبرى . ٨ - م :
نتيجة . ٩ - ل و م : لجد . ١٠ - م : تقاوم . ١١ - م : بمقاومة . ١٢ - م :
ابطاعا . ١٣ - م : فلا . ١٤ - ل : ل : علهمها . ١٥ - م : واحد . ١٦ - ل :
علهمها . ١٧ - م : جملة « ويختلف القياس ... واحدة من سطر ١٤ الى ١٥ وردت
هكذا : « ويتألف القياس هكذا الجھول والمعلوم اضداده فان الاضداد ليس علمها
واحد » . ١٨ - م : السالبة . ١٩ - م : كنا (ن) . ٢٠ - ل : للوجود . ٢١ - م :
المادة . ٢٢ - م : يأتي . ٢٣ - م : في الشكل . ٢٤ - م : ب (ن) . ٢٥ - م :
الحيط . ٢٦ - م : وه هنا . ٢٧ - م : مرتفعي . ٢٨ - ف : مثل . ٢٩ - م : جملة
« ومن الشيء ... الفصد » سطر ٦ (ن) . ٣٠ - م : كذلك . ٣١ - ل : كون م : من
(ز) . ٣٢ - م : شيء . ٣٣ - م : من السمع (ن) . ٣٤ - م : ملكا . ٣٥ - م :
كان (ن) .

فصل ٢٧ / ص ٣٥٨ - ٣٦١

١ - م : القول في العلامة والضمير (ن) . ٢ - م : واما العلامة والضمير . ٣ - م :
واحدا لان (ن) ٤ - ل : يكون (ن) . ٥ - ف : جملة « اعني الامر ... الاكثره من
سطر ٤ الى ٥ (ن) . ٦ - م : ثلث . ٧ - م : الوسطى . ٨ - م : الثالثة . ٩ - م :
الثالث (ن) . ١٠ - م : المرءة . ١١ - ف ول : لاه . ١٢ - ل : في (ز) .
١٣ - م : المرءة . ١٤ - ف ول : هكذا (ن) . ١٥ - ل : اذا . ١٦ - م : المرءة .
١٧ - م : الثالثة . ١٨ - م : واما . ١٩ - م : فسميت . ٢٠ - م : فتنقضن .
٢١ - ل و م : فتنقضن . ٢٢ - م : في (ز) . ٢٣ - م : الولادة (ن) . ٢٤ - م :

الثالث. ٢٥ - ل : وينفصل . ٢٦ - ل : عن بعض . ٢٧ - م : العلامة .
 ٢٨ - م : عنها . ٢٩ - ف : الغير طبيعية . ٣٠ - ف ول : لاكته . ٣١ - م :
 الطبيعية (ن) . ٣٢ - م : «العالية ... الاطراف» سطر ١٠ (ن) . ٣٣ - ل و م :
 الذي (ز) . ٣٤ - م : هي (ن) . ٣٥ - م : لأن . ٣٦ - م : احطنا . ٣٧ - م :
 علامات . ٣٨ - م : نوع (ن) . ٣٩ - م : في . ٤٠ - م : عن . ٤١ - م : اذا .
 ٤٢ - م : انما (ز) . ٤٣ - م : عظيم الاطراف . ٤٤ - م : اسدا . ٤٥ - م : هذا
 (ن) . ٤٦ - م : احدها . ٤٧ - م : ان . ٤٨ - م : كل (ن) . ٤٩ - م : ههنا .
 ٥٠ - م : ثلاثة . ٥١ - م : وعظيم الاطراف . ٥٢ - ل : ولم . ٥٣ - ل و م : عظيم
 الاطراف . ٥٤ - م : يكن . ٥٥ - ل و م : عظيم الاطراف . ٥٦ - م : وهننا .
 ٥٧ - م : معانى . ٥٨ - م : التي تضمنها (ن) . ٥٩ - ف ول : وهو كتاب القياس
 (ن) . ٦٠ - ل : جملة «بحمد الله وردت هكذا» : «والحمد لله وحده وصلى الله على
 سيدنا محمد نبيه الكريم وعلى آله وسلم تسلماً ، م : بخير الله تعالى وحسن توفيقه .
 ٦١ - ف : جملة «يتلوه ... عَزَّ وجلَّ» (ن) ; م : هذه الجملة وردت هكذا :
 «ويتلوه اثناء الله الباقي المقالة الاولى من البرهان والحمد لخالق الانس والحال والصلة
 والسلام على خير خلقه محمد والله واصحابه الطيبين الطاهرين» .

كتاب القياس
فهرس المصطلحات المنطقية

(٣٨)
لروايات وفهارس

فهرس المصطلحات المنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
أ - أما	٢٣٦	٢ - ١
ب - التكثيت	٢٣٩	٩ ، ٦
ت - التالي	٢٨٣	١٤
ج - الجزئية	١٧٣	٩
الجزئية المرجة والسلالية	١٣٨	٩ ، ٨ - ٧ ، ٦
الجنس والتوع	٢٨٨	٣
الجهة	١٧٩	١٣ ، ١٢
الجوهر	٢٤٧	٩
ح - حده، الحد	١٣٩	٨ - ٧
الحد الأوسط	١٥١	١٨
	٢٥٦	٢٢ - ٢٠
	٢٦١	١٢ ، ١١ - ١٠
	٢٦٣	٢٣ ، ١٨ - ١٣
	٣٥٨	٢٠
الحدود	٢٦٤	١٠ ، ٧ - ٢
	٢٦٦	٢
	٢٦٧	١٩
	٢٩٥	١٢

(٣٩)
تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
الحدود الموضوعة	٢٦٥	٢١ - ١٩، ١٤ - ١٣
حرف، حروف	١٤٤	٢٤
	١٤٥	٢
	٢٦٩	٢
حرف السلب	٢٧٥	٣
الحق	٢٥٩	١٥
حمل، الحمل	٢٣٢	٢ - ١
المحمول، المحمولات	٣٥٧	٢٠ - ١٨
خ - الخلف	١٦٥	١٨
	٣١٢	١٩ ، ١٧
	٣١٥	١
	٣١٦	٥
	٣٢٢	٢٢
د - الدور، البيان بالدور، البيان الدائري	٢٩٧	٣
	٣٠٤	٢٦ - ١٦
	٣٠٥	٨ - ٦
	٣٣٠	١٦
ر - رابط، رباط	١٣٩	٩
س - السالب (الجزئي - الكلبي)	٢٤٤	٢٥ ، ٦ ، ١٤ ، ١٠ ، ٦
	٢٥١	٢٢ - ٤
	٢٦١	٢٥
	٢٧٠	١٨ - ١٧
السلبة	٢٨٠	٢
السور	٢٤٩	٩
ش - الشكل، الأشكال	١٥١	٢٠
	١٥٢	٨
	٢٥٤	٢٥ - ٢٣

(٤٠)
 لوازم وفهارس
 فهرس المصطلحات المنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
الشكل الأول	٢٥٩	١٣
	١٥٢	١٦ - ١٢
الشكل الثاني	١٥٤	١٧ - ١٥
	١٧٣	٦ - ٥
	١٧٧	١٢، ٥ - ٤
	١٧٨	٣
	٢٣١	٥ - ٤
	٢٣٧	٥
	٢٣٨	١٣
	٢٤٤	١٠، ٨، ٦، ٥
	٢٦١	١٢
	٢٧٤	٢٦
الشكل الثالث	٢٨١	١٥
	١٥٩	١٦، ١٠ - ٢
	١٦٤	٢٢، ٢١، ٢٠ - ١٨
	١٨٣	٣ - ٢
	٢٦١	١٣
	٢٨٩	٥
	٣٢٤	١٨
	١٦٥	١٠، ٢
	١٧٠	٩
	١٧٣	٩، ٨
الشكل الرابع	١٨٥	٤
	٢٦١	١٥
	٣٢٥	١٣
	١٥٢	١٠ - ٨
	١٧٢	٦

(٤١)

تلخيص منطق أسطر لابن رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
الشيء	٢٣٩	٢٣
صـ - المصادرـة، المصادرـات	٣٢٨	٢٢ ، ١٩ ، ٢ - ١
الصادق	٣٣١	١٧
الصغرـى	١٥١	١٩
صـ - الضروريـ، الضروريـة	١٧٥	١٩ ، ١٥
الضمير	٣٥١	٦
طـ - الطبعـ (بالطبع)	١٠٢	١٠ - ٨
	١٠٩	٦
	١٧٢	١١ ، ٦
	٢٢٣	٢٤
	٢٣٣	٢٥ - ٢٤ ، ١٢
	٢٣١	١٢ - ١٠
	٢٣٢	٥ - ١
	٢٤٧	١٨ - ٩
	٢٤٩	٢٠ - ١٩
	٢٦١	٨
	٢٦٨	٢٦
	٣٢٨	٢١ ، ١٠
	٣٢٨	٢٢ ، ١٩ ، ٢ - ١
	٣٣٠	٢٠ - ١٩ ، ١٨ - ١٦
	٣٣١	١٧

(٤٢)
 لوازم وفهارس
 فهرس المصطلحات المنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
مطلوب، مطالب	١٧١	١٤
	١٧٢	١١
	٢٦١	٢٤
	٢٦٢	١
	٢٦٩	٢١
	٣١٦	٥
	٣١٩	١٢ - ١٣
المطلقة، المطلقة	١٤٧	٩
	١٧٥	١٧، ١٦، ١٥، ٥ - ٤
	١٩٣	٢٣
	١٩٩	٢٢ - ٢١، ٨، ٦ - ١٥
	٢٠٠	١٧
	٢٠١	١٤
	٢٠٧	٢
	٢١١	٨
	٢٢١	١٥
الانطواء	٢٠٩	٢٦
ظ - الظن	٤٥١	١
ع - العرض، الاعراض	٢٤٨	١٢ - ١٣
المعرفة	٣٤٣	١٨
العكس، الانعكاس	١٤٤	٦
	٣١٥	٨ - ٦
العلامة	٣٥٨	٢٠، ١٥
	٣٥٩	٢١ - ٢٠، ٢
المعاندة	٣٥٦	٩
ف - الافتراض	١٨٥	١٢
الفكرة	٢٨١	١٥

(٤٣)
تلخيص ملخص أسطر ابن رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
ق – المتقابلان، المتقابلات	٣٢٥	٢٤
المقدم والتالي	٢٣٥	٣
المقدمة، المقدمتان، المقدمات	١٣٧	١٨ ، ١٧
	١٣٨	١٣
	١٣٩	١١ ، ١٠ – ٧
	١٤٣	٣
	١٤٤	١٩ – ١٦ ، ١٤ – ١١ ، ٥
	١٤٧	٤ – ٣
	١٤٨	١٦ – ١٤
	١٥١	١٩
	١٥٢	١٧
	١٧٥	٣
	٢٣٦	١٧ – ١٦
	٢٤٢	١٨
	٢٤٨	٢٤
	٢٥٩	١٨
	٢٨٣	١١ ، ٩ – ٨ ، ٤
	٢٨٤	١١
	٢٩٤	٢٢ – ٢١
	٣٢٦	٢
	٣٥٥	٧
المقدمة والتبيبة	١٩٧	١٩
	١٩٨	١٥
	١٣٨	٢٥ – ١٦
	١٣٨	٢٦ ، ١٧ – ١٦
	٢٧٥	٣ – ٢
	١٣٨	٢٣

(٤٤)
 لوازم وفهارس
 فهرس المصطلحات المنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
الاستقراء	٣٥٢	٢٠ ، ١٥
القسمة، المنقسم	٢٥٦	١٤ ، ١٠ ، ٨ ، ٧
القضية	١٤٤	٩ - ٨
القضية السالبة والمرجنة	٢٧٢	١٧ - ١٥
القضية المعدولة والبيطة	٢٧٢	٢١ ، ١٤
القوة والفعل	١٣٩	١١
القول	٢٦١	٢٣ - ٢١
القول الجازم	١٤٠	٢٢ ، ٧
المول على الكل، المقول ولا على واحد	١٤١	٦
القياس	١٣٧	١٥ - ١٤
	١٧٦	١١ ، ٧
	١٨٢	١١ - ١٠
	١٩٥	١٨
	٢٠٠	٨ - ٥
	٢٦٧	١٩
	١٣٧	١٢
لوازم وفهارس	١٣٩	٢١ ، ١٧ - ١٦
فهرس المصطلحات المنطقية	١٤٠	١٩ ، ١٧ - ١٣ ، ٢
	١٥٨	٢٠
	١٦٣	٩
	١٦٤	٢١

(٤٥)

تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
	١٧٠	٩
	١٧١	٤
	١٧٥	١٢ - ١١
	١٧٧	٢
	١٧٩	١٥
	٢٣١	٩، ٨، ٥ - ٤
	٢٣٢	٢٧
	٢٣٧	١١، ٦ - ٥
	٢٣٨	٢١ - ٢٠، ١٢٤٥
	٢٣٩	١٩
	٢٤١	١٧ - ١٦
	٢٤٢	٢٧، ١٩ - ١٨
	٢٤٤	٢٣
	٢٤٩	١١
	٢٤١	٢٣، ١١، ٨
	٢٤٤	١١ - ١٠، ٥
	٢٤٨	٢٢
	٢٤٩	٧
	٢٤١	١٣
	٢٤٩	١٧، ١٦، ١٥
	٢٤٠	١٢، ٨
	٢٤٤	٢٤ - ٢١
	٢٤٤	٩
	٢٤٥	٢
	٢٤٩	١٢، ٨، ٤
	٢٤٢	٢٠
	٢٥٣	١٤، ٩

(٤٦)

لوازم وفهارس

فهرس المصطلحات المتنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
القياس البسيط والمركب	٣٥٤	١٢
القياس الحملي	٣٥٧	١٨
قياس الخلف	٢٤١	٢١ - ١٩ ، ١٧
القياس الشرطي	٢٤٢	١٢ - ١١ ، ٣ - ١
القياس الصناعي	٢٤٣	١٠
قياس الفراسة	٢٣٦	١٨
القياس الاقتراني	٢٣٨	٢٣ - ٢٢
القياس المستقيم	٢٥٤	١٣
ك - الكبri الكل والجزء	٢٥٦	٢٠
القياس الشرطي	٢٥٣	١٩ - ١٨
القياس الصناعي	٢٥٤	١١ ، ٩
قياس الفراسة	٢٦٩	١٨
القياس الاقتراني	٣١١	٢٠ - ١٧
القياس المستقيم	٣١٢	٣
القياس الشرطي	٣١٧	١٠ - ٨
القياس الصناعي	٢٣٤	٢٥ ، ٢٤
قياس الفراسة	١٧٣	١
القياس الاقتراني	٣٥٩	٢٢
القياس المستقيم	٢٣٧	٤ - ٢
القياس الشرطي	٣١٢	٨ ، ٥
القياس الصناعي	٣١٩	٩ - ٣
قياس الفراسة	٣٢٣	٢٦
القياس الاقتراني	٣٢٤	١٥
القياس المستقيم	٣٣٢	٢٦
ك - الكبri الكل والجزء	١٥١	١٩
الكل والجزء	١٧٧	١٩

(٤٧)
تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
الكلي	١٧٨	١٢
الكلية	١٧٩	١٥ - ١٣
الكلمة الوجردية	٢٦٨	٢٢ - ٢١
ل - لزム، اللازم	١٨٠	١٥
م - ما (المتشددة)	٢٤٤	١٥ ، ٦ ، ٥
المثال	١٣٨	٤ - ٣٧
المسكن	١٣٩	٩
المسكن على الأقل، على التساوي، على الأكثر	٢٦٠	١٦
المسكتة	٣٠١	٣
ن - النتيجة، التائج	٢٦٦	١٩
٢٦٩	٢٦٦	٢
٣٥١	٣٥١	٦
٣٥٣	٣٥٣	١٧
٣٥٤	٣٥٤	١٠
١٤٧	١٤٧	١٦
١٨٧	١٨٧	٧ - ٥
١٨٨	٢٣	
١٩٨	٣	
٢٧٢	٣	
٢٠ ، ١٢ - ٦	١٨٩	
١٩٩	٢٣	
١٣٩	٢٢	
١٦٣		
١٧٩	٦	
١٩٧	١٩	
٢٣٨	١٣	

لزانم وفهارس
نهرس المصطلحات المتنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
	٢٣٩	١٨، ٥ - ٤
	٢٨٠	١
	٢٩٤	٢١
	٢٩٥	٢٢
	٣٣٥	٧، ٢
— المهملة	١٥٥	١٠
	١٧١	٣
	٢٤٩	٦
و — الموجب، الموجبة	٢٤٤	٢٣، ١٢، ٨، ٥
	٢٥١	١٧، ١
	٣١٢	٢٠ - ١٩
الرجود	١٧٩	١١
	٢٠٢	٢٥
المتوسط، الوسائل	٢٤٢	٤
الاتصال	٢١٠	٤، ١
وضع، المطلوب	٢٣٠	٢١ - ١٩

● ● ●

● بين المعلم الأول أرسسطو والشارح الأكبر ابن رشد رابط عضوي جامع، تغلغل الفكر بين ثنایاه ليُعيد بواسطته فيلسوف المغرب إحياء مذهب فيلسوف أسطاجيرا ومنطقه المتحكم بمنهج ومنهجية العلوم الإسلامية. ويبدو تلخيص ابن رشد لهذا المنطق، شرحاً وتعليقًا، من أبرز المراجع في ميدان «المنطقيات» عند العرب الذين استغلوا «الأورغانون» في ضبط علومهم برهانياً وجدياً: من الفلسفة إلى الكلام، ومن الفقه إلى النحو.

● إننا إذ نقترب إلى القارئ العربي هذه المجموعة المنطقية، نود أن نُشَبِّع عنده رغبة العودة إلى العَبَ من هذا المنبع الذي لا ينضب ذهنياً، محققاً إحدى أمنياته ألا وهي إسهامنا المتواضع في تحقيق المخطوطات العربية النفيسة. إن هدفنا إحياء التراث الذهني الذي ما زالت أصواته منهجياته، ومصطلحاته، وآراء صانعيه، تتردد مرشدةً الأجيال الطالعة تحقيقاً لنهضة علمية وفكيرية أكيدة، تصل بين الماضي والحاضر بمنهجية وضعية تطورية.

المؤلف