

المحاضرة 16: الاستدلال

تهدف هذه المحاضرة إلى جعل الطالب يتعرف على مفهوم الاستدلال وأنواعه ومختلف حالات الاستدلال المباشر.

الاستدلال :- هو استنتاج قضية من قضية واحدة أو عدة قضايا ، تلزم عنها بالضرورة لوجود

علاقة منطقية في ما بينها ، بصرف النظر عن صدق او كذب المقدمة او المقدمات والنتيجة الحاصلة ¹ .

وقد ميز ارسطو بين ثلاثة انواع من الاستدلال (135) :-

-الاستدلال السفسطائي :- وهو استدلال كاذب يعتمد على تزيف الحقائق ، لأنه يرتكز على مقدمات كاذبة / مثال على ذلك

كل خادم يطيع اوامر سيده مقدمة كبرى

الملك خادم الرعية مقدمة صغرى

اذن:- الملك يجب ان يطيع اوامر سيده نتيجة

-والاستدلال الجدلي :- وهو استدلال ظني احتمالي ، لانه يقوم على مقدمات ضنية تحتل الصدق او الكذب / مثال على ذلك

السخونة تطرد البرودة مقدمة كبرى

والبرودة تطرد السخونة مقدمة صغرى

اذن:- السخونة هي البرودة نتيجة

-والاستدلال البرهاني :- وهو استدلال يقيني لانه يقوم على مقدمات برهانية (صحيحة) مثال على ذلك

كل انسان فان مقدمة كبرى

سقراط انسان مقدمة صغرى

اذن:- سقراط فان نتيجة

-وينقسم الاستدلال إلى نوعين:

1-الاستدلال المباشر 2-الاستدلال غير المباشر

¹ -مهدي فضل الله ،مدخل الى علم المنطق (المنطق التقليدي)، المرجع السابق، ص117.

أولاً: الاستدلال المباشر:

وهو الحكم على قضية بالصدق أو الكذب من خلال قضية أخرى، وذلك بالاعتماد على قوانين الفكر الأساسية، وخاصة مبدأ عدم التناقض، الذي يعني أن الشيء لا يمكنه أن يكون هو ذاته ونقيضه في آن واحد، وذلك بصرف النظر عن صدق أو كذب المقدمة الأولى. فإذا افترضنا صدق: كل سيارة معرضة للعطب، فالنتيجة بعض السيارات غير معرضة للعطب كاذبة. والنتيجة الصحيحة: بعض السيارات معرضة للعطب.²

اذن في الاستدلال المباشر ننتقل من قضية مباشرة إلى نتيجة دون واسطة.

يأتي الاستدلال المباشر على ستة حالات هي: التقابل، العكس المستوي، نقض المحمول، نقض العكس المستوي، عكس النقيض، النقض.

أولاً: حالة التقابل

يكون التقابل بين قضيتين حمليتين متحدتين في الموضوع والمحمول ، لا تصدقان معاً على شيء واحد في آن واحد ويكون بينهما خلاف من ناحية الكم أو الكيف أو الكم والكيف معا ولما كانت هناك أربعة أنواع من القضايا الحملية وهي: الكلية الموجبة (ك م) والكلية السالبة (ك س) والجزئية الموجبة (ج م) والجزئية السالبة (ج س) ، جاء التقابل على أربعة حالات هي:- التناقض ، والتضاد ، والدخول تحت التضاد ، والتداخل .

ويمكن أن نحدد الحالات الربعة التي يأتي عليها التقابل في هذا الشكل الهندسي الذي وضع

خصيصاً لذلك وعرف بالمنطق باسم المربع الأرسطي

مربع التقابل بين القضايا

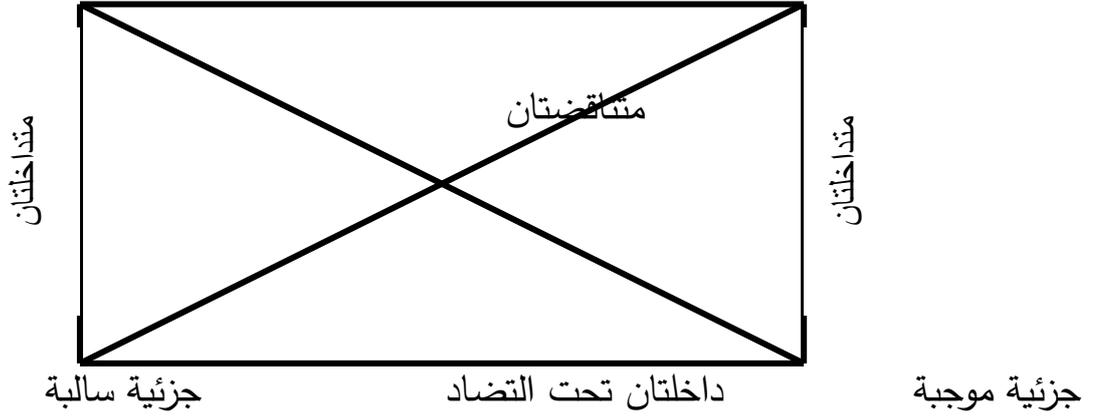
(المربع الأرسطي)

كلية سالبة

متضادتان

كلية موجبة

²-علي عبد المعطي مُجَد، المنطق ومناهج البحث العلمي، المرجع السابق، ص 138.



1-التناقض :- ويكون بين قضيتين حمليتين متحدتين في الموضوع والمحمول ومتباينتين في (الكم والكيف) معا ويكون بين كلية موجبة وجزئية سالبة ، وكلية سالبة وجزئية موجبة حكمه هو :

أ-لا تصدقان معا ، فاذا صدقت إحدهما كانت الأخرى كاذبة والعكس صحيح .

مثال على ذلك : إذا كانت القضية (كل مؤمن تقي) (ك م) صادقة كانت القضية (بعض المؤمنين ليسوا أتقياء) (ج س) كاذبة حتما .

ب-لا تكذبان معا . فاذا كذبت إحدهما ، كانت الأخرى صادقة بالضرورة .

مثال على ذلك : اذا كانت القضية (بعض الطلاب ناجحون) (ج م) كاذبة ، كانت القضية (كل الطلاب ليسوا ناجحون) (ك س) صادقة

2-التضاد : يكون بين قضيتين حمليتين متحدتين في الموضوع والمحمول ومختلفين في الكيف ومتحدتين في الكم ،ويكون بين كلية موجبة وكلية سالبة ، حكم التضاد هو:

أ- لا تصدقان معا ، فاذا صدقت إحدهما كانت الأخرى كاذبة .

مثال على ذلك : اذا كانت القضية (كل طالب مجتهد ناجح) صادقة فالقضية (لا طالب مجتهد ناجح) كاذبة .

ب-وقد تكذبان معا ، فإذا كانت إحداهما كاذبة ، فقد تكون الأخرى كاذبة أو صادقة (تكون مجهولة غير معروفة).

مثال على ذلك : اذا كانت القضية (كل طالب مجتهد ناجح) كاذبة ، فالقضية (لا واحد من الطلاب المجتهدين ناجح) قد تكون صادقة أو كاذبة.(غير معروفة)

3-التداخل : ويكون بين قضيتين حمليتين متحدثتين في الموضوع والمحمول ، مختلفتين في الكم ، متحدثتين في الكيف ، ويكون بين كلية موجبة وجزئية موجبة ،وبين كلية سالبة وجزئية سالبة ، وحكم التداخل هو :

أ-اذا كانت القضية الكلية صادقة ، كانت القضية الجزئية ، صادقة ايضاً ،مثال على ذلك ، اذا كانت القضية (كل الطلاب ناجحون) صادقة ، كانت القضية (بعض الطلاب ناجحون) صادقة .

أما إذا كانت القضية الجزئية (بعض الطلاب ناجحون) صادقة فالقضية الكلية (كل الطلاب ناجحون) قد تكون صادقة أو كاذبة .

ب-اذا كانت القضية الكلية كاذبة ، فالقضية الجزئية غير معروفة بمعنى انها قد تكون صادقة او كاذبة ، اما اذا كانت القضية الجزئية كاذبة فالقضية الكلية تكون كاذبة.

4-الدخول تحت التضاد : ويكون بين قضيتين حمليتين جزئيتين متحدثتين في الموضوع و المحمول مختلفتين في (الكيف) فقط ، ويكون بين جزئية موجبة وجزئية سالبة .

حكم الدخول تحت التضاد هو : أ- قد تصدقان معا ، فإذا كانت إحداهما صادقة ، كانت الأخرى غير معروفة ، فقد تكون صادقة أو كاذبة .((قد تصدقان معا، فإذا كانت احدهما

صادقة، كانت الأخرى صادقة أو كاذبة (غير معروفة). ولا تكذبان معا، فإذا كانت احدهما كاذبة كانت الأخرى صادقة بالضرورة))³.

مثال على ذلك : إذا صدقت القضية (بعض الطلاب المجتهدين ناجحون) فالقضية (ليس بعض الطلاب المجتهدين ناجحا) غير معروفة .

ب- لا تكذبان معا بمعنى أنه إذا كانت إحدهما كاذبة كانت الأخرى صادقة .

مثال : إذا كانت القضية (بعض الطلاب المجتهدين ناجحون) كاذبة فالقضية (ليس بعض الطلاب المجتهدين ناجحاً) صادقة بالضرورة .

ثانيا: العكس المستوي

وهو استدلال قضية من أخرى ، ويتم عن طريق تبديل طرفي (حدّي) القضية الأصلية ، بمعنى أن يأخذ الموضوع مكان المحمول ويحل المحمول مكان الموضوع ، بحيث يصبح المحمول هو الموضوع الذي يقع الحكم عليه ، ولكن مع المحافظة على كيف القضية - (موجبة أو سالبة) ومن ناحية صدقها ، فإذا كانت القضية الأصلية صادقة وموجبة ، وجب أن تكون القضية المستنتجة صادقة وموجبة . وإذا كانت القضية الأصلية صادقة وسالبة ، وجب أن تكون القضية المستنتجة صادقة وسالبة ، أما إذا كانت القضية الأصلية كاذبة فلا يلزم من كذب الملزوم ، كذب اللازم ، فقولنا (كل حيوان انسان) ، كاذب ، ولكن عكسه وهو (كل انسان حيوان) صادقة ، في حين أن صدق الملزوم يستحيل معه كذب اللازم . فضلا على الانتباه لكل ذلك وجب أيضا مراعاة شروط الاستغراق فلا ينبغي استغراق حد في النتيجة ما لم يكن مستغرقا من قبل .

قواعد العكس المستوي:

حتى يكون العكس صحيحا ينبغي مراعاة ما يلي:

³ - أحمد عبده خير الدين، علم المنطق، ط1، المطبعة الرحمانية بمصر، 1930، ص 100 وما بعدها.

-قاعدة الكيف: ومعناها أن تتحد القضيتان الأصلية والمعكوسة من ناحية الكيف، فإذا كانت القضية الأصلية موجبة، وجب أن تكون المعكوسة موجبة، وإذا كانت الأصلية سالبة، وجب أن تكون المعكوسة سالبة.

-قاعدة الاستغراق: ومعناها ألا يكون حد من طرفي القضية المعكوسة (موضوع أو محمول) مستغرقاً، ما لم يكن مستغرقاً من قبل في القضية الأصلية⁴.

-قاعدة الصدق: أي إذا كانت القضية الأصلية صادقة وجب أن تظل صادقة. عكس القضايا الحملية الأربعة:

• الكلية الموجبة تعكس دائماً إلى جزئية موجبة

مثال: كفيلسوف حكيم

تعكس إلى: بعض الحكماء فلاسفة

• الكلية السالبة تعكس إلى كلية سالبة

مثال: لا مؤمن ملحد في الجنة

تعكس إلى: لا ملحد مؤمن

• الجزئية الموجبة تعكس إلى جزئية موجبة

مثال: بعض الشعراء أدباء

تعكس إلى: بعض الأدباء شعراء

• الجزئية السالبة: ليس بعض المعدن ذهباً لا تعكس لأي قضية حملية أخرى وحتى لنفسها، لمخالفتها قواعد العكس المستوي.

• جدول بياني بالقضايا وعكسها عكسا مستويا

القضية الأصلية	العكس المستوي
----------------	---------------

⁴- أحمد عبده خير الدين، علم المنطق، المرجع السابق، ص 111.

قضية كلية موجبة (كل فيلسوف حكيم)	تصبح	جزئية موجبة (بعض الحكماء فلاسفة) احياناً ك.م
قضية كلية سالبة (لا انسان ازلي)	تصبح	كلية سالبة (لا ازلي انسان)
قضية جزئية موجبة (بعض الأدباء شعراء)	تصبح	جزئية موجبة (بعض الشعراء أدباء)
قضية جزئية سالبة (ليس بعض المعدن ذهباً)	تصبح	لا عكس لها . لعدم امكان تطبيق القاعدتان

ثالثاً : نقض المحمول:

هو استدلال مباشر، نستنتج فيه قضية من قضية أخرى، لتسمى القضية المستنتجة بالقضية المنقوضة، وهي تتماثل مع القضية الأصلية في كل من الموضوع والصدق، وتتباين معها في كل من الكيف والمحمول، بحيث يكون محمول القضية المنقوضة نقيض محمول القضية الأولى، ومن قواعده:

- نقض محمول القضية الأصلية.

-تبديل الكيف في القضية المنقوضة، فإذا كانت الأصلية موجبة، وجب أن تصبح القضية المنقوضة سالبة، وإذا كانت سالبة تحولت في المنقوضة إلى موجبة. - أن يبقى كم القضية الأصلية على ما هو عليه في القضية المنقوضة، فإذا كانت القضية الأصلية كلية، وجب أن تكون المنقوضة كلية، وإذا كانت الأصلية جزئية، وجب أن تكون المنقوضة جزئية⁵.

أمثلة على نقض المحمول:

ك م: كل جزائري إفريقي، تنقض إلى لا واحد من الجزائريين إفريقي. (كم تنقض إلى ك س)
ك س: لا واحد من الكفار في الجنة تنقض إلى كل الكفار في الجنة (منقوض الكلية السالبة هو الكلية الموجبة)

ج م: بعض الجزائريين أطباء تنقض إلى بعض الجزائريين ليسوا أطباء (منقوض الجزئية الموجبة هو الجزئية السالبة)

ج س: ليس بعض العرب أفارقة، تنقض إلى بعض العرب أفارقة (منقوض الجزئية السالبة هو الجزئية الموجبة)

⁵ - أحمد عبده خير الدين، علم المنطق، المرجع السابق، المرجع السابق، ص 116.

ملاحظة: معنى نقض المحمول يختلف عن معنى التناقض، فهذا الأخير معناه تماثل قضيتين في الموضوع والمحمول واختلافهما في الكم والكيف، أما النقض فيعني تماثل قضيتين في كل من الكم والموضوع، واختلافهما في الكيف والمحمول.

جدول بياني بالقضايا ونقض محمولها

القضية الاصلية	تصبح في	نقض المحمول
قضية (ك.م) كل طلاب الصف ناجحون	تصبح	قضية (ك.س) لا واحد من طلاب الصف غير ناجح
قضية (ك.س) لا واحد من الحيوان جماد	تصبح	قضية (ك.م) كل حيوان غير جماد او لاجماد
قضية (ج.م) بعض العراقيين اطباء	تصبح	قضية (ج.س) ليس بعض العراقيين غير اطباء او لا اطباء
قضية (ج.س) ليس بعض الطلاب ناجحاً	تصبح	قضية (ج.م) بعض الطلاب غير ناجح

رابعاً: نقض العكس المستوي:

هو استنتاج قضية من قضية أخرى تماثلها في الصدق دون الكيف، بحيث يكون موضوع القضية المستنتجة محمول القضية الأصلية، ومحمولها نقيض موضوع القضية الأصلية. ومن قواعده:

- عكس القضية الأصلية عكسا مستويا،

- نقض محمول العكس المستوي⁶.

والأمثلة على ذلك:

ك م: كل إنسان فان

بعض الفاني إنسان

بعض الفاني ليس إنسانا

⁶ - مهدي فضل الله، مدخل إلى علم المنطق (المنطق التقليدي) المرجع السابق، ص 146

نقض العكس المستوي للكلية الموجبة هو الجزئية السالبة.

ك س: لا واحد من الطلبة صعد إلى القمر

الا واحد من الصاعدين إلى القمر طالب

كل من صعد إلى القمر ليس طالبا

نقض العكس المستوي للكلية السالبة هو الكلية الموجبة.

ج م: بعض اليونان فلاسفة

بعض الفلاسفة يونان

ليس بعض الفلاسفة لا يونان

نقض العكس المستوي الجزئية الموجبة هو الجزئية السالبة.

ج س: ليس لها نقض عكس مستوي، لأنها لا تعكس عكسا مستويا.

جدول بياني بالقضايا ونقض العكس المستوي لها

القضية الاصلية	تصبح في	نقض العكس المستوي
(ك م) كل الفلاسفة علماء	←	عكسناها عكسا مستويا (بعض العلماء فلاسفة) واذا نقضنا القضية الحاصلة تصبح (ليس بعض العلماء غير فلاسفة) او (ليس بعض العلماء لا فلاسفة) (ج س)
(ك س) لا واحد من الانسان جماد	←	وعكسناها عكسا مستويا (لاشيء من الجماد انسان ولو نقضنا القضية الحاصلة (كل جماد غير انسان) او (كل جماد لا انسان) (ك م)
(ج م) بعض اليونانيين فلاسفة	←	وعكسناها عكس مستويا (بعض الفلاسفة يونانيون) ولو نقضنا القضية الحاصلة (ليس بعض الفلاسفة غير يونانيين) او (ليس بعض الفلاسفة لا يونانيون) (ج س)
(ج س)	←	لا نقض لها

خامسا: عكسانقيض

هو على نوعين: عكس النقيض المخالف وعكس النقيض الموافق:

أ-عكس النقيض المخالف: هو تبديل الطرف الأول من القضية بنقيض الثاني، والثاني بعين الأول، مع بقاء الصدق دون الكيف. وبعبارة أخرى، هو استنتاج قضية من قضية أخرى يكون موضوعها نقيض محمول الأولى، ومحمولها نفس موضوع الأولى، مع تماثل القضيتين من ناحية الصدق دون الكيف... ومن قواعده:

-نقض محمول القضية الأصلية،

-عكس القضية المستتجة عكسيا مستويا⁷.

والأمثلة على ذلك:

ك م: كل إنسان حيوان

لا واحد من الإنسان غير حيوان

لا واحد من غير الحيوان إنسان

عكس النقيض المخالف للكلية الموجبة هو الكلية السالبة .

ك س: لا سياسي صادق

كل سياسي غير صادق

بعض اللاصادقين سياسيون

عكس النقيض المخالف للكلية السالبة هو الجزئية الموجبة.

ج س: ليس بعض أساتذة الجامعة أجنب

بعض الأساتذة غير أجنب

بعض غير الأجنب أساتذة

عكس النقيض المخالف للجزئية السالبة هو الجزئية الموجبة .

ج م: بعض المسلمين فلاسفة

ليس بعض المسلمين غير فلاسفة

⁷- مهدي فضل الله، مدخل إلى علم المنطق (المنطق التقليدي) المرجع السابق، ص 149

لا تقبل العكس

الجزئية الموجبة لا عكس نقيض مخالف لها، لأن نقيضها وهو قضية جزئية سالبة لا عكس لها.

ملاحظة: سمي عكس نقيض مخالف إما: مخالفة لعكس النقيض الموافق، أو لأنه يخالف القضية الأصلية موضوع الاستدلال من ناحية الكيف.

جدول بياني بالقضايا وعكس نقيضها المخالف

القضية الاصلية	تصبح في	عكس النقيض المخالف
(ك م) كل انسان حيوان	←	نقض محولها تصبح (لا واحد من الانسان لحيوان) او غير حيوان ثم عكسنا عكسا مستويا على القضية الحاصلة (لا واحد من غير الحيوان انسان) او (لاواحد من اللاحيوان انسان) (ك س)
(ك س) لافيلسوف كاذب	←	نقض محمولها تصبح (كل فيلسوف غير كاذب) ونعكس مستوي (بعض اللاكاذبيين فلاسفة) او (بعض غير الكاذبين فلاسفة) (ج م)
(ج س) بعض الكتب ليس مفيدا	←	نقض المحمول (بعض الكتب غير مفيد) وعكس المستوي (بعض غير المفيد كتب) (ج م)
(ج م) بعض المسلمين فلاسفة	←	لا عكس لها

ب- عكس النقيض الموافق:

هو استدلال تتحول بواسطته قضية إلى قضية أخرى تشابه القضية الأولى من ناحية الصدق والكيف، ولكن موضوعها يكون نقيض محمول القضية الأولى ومحمولها نقيض موضوع القضية

الأولى. ومن قواعده:

-نقض محمول القضية الأصلية،

-عكس نقض المحمول -أي القضية المنقوضة-عكسا مستويا،

-نقض محمول القضية الحاصلة مجددا.

ملاحظة: عكس النقيض الموافق هو عكس النقيض المخالف + نقض المحمول. وتسمية

الموافق كانت

ملاحظة: عكس النقيض الموافق هو عكس النقيض المخالف + نقض المحمول، وتسمية الموافق كانت من اتفاه مع القضية الأصلية موضوع الاستدلال في الكيف⁸.

كم: كل سكان الصحراء كرماء

لا واحد من سكان الصحراء غير كريم (نقض المحمول)

لا واحد غير كريم من سكان الصحراء (عكس النقيض المخالف)

كل غير الكريم ليس من سكان الصحراء (عكس النقيض الموافق)

عكس النقيض الموافق للكليات الموجبة هو الكليات الموجبة.

ك س ج س، جم، لا عكس نقض لهذه القضايا.

جدول بياني بالقضايا وعكس نقيضها الموافق

القضية الأصلية	تصبح	عكس النقيض الموافق
(ك م) كل انسان عاقل	←	نقض المحمول (لا واحد من الانسان غير عاقل) او لا عاقل ويعكس نقض المحمول (لا واحد من اللا عاقل انسان) او غير هذا المخالف ثم نقض المحمول (كل غير عاقل غير انسان) اولا وهذا عكس النقيض الموافق (ك س)
(ك س) لاجماد متحرك بالارادة	←	(كل جماد غير متحرك بالارادة) (بعض غير المتحرك بالارادة جماد) (ليس بعض اللامتحرك بالارادة لاجماد) (ج س)
(ج س) ليس بعض المعدن ذهباً	←	بعض المعدن غير ذهب (نقض المحمول) (بعض غير الذهب معدن) عكس نقيض المحمول (المخالف) (ليس بعض غير الذهب غير معدن) (الموافق) (ج س)
(ج م) بعض اللانسان حيوان	←	لا عكس نقيض لها

سادسا: النقض

هو تحويل قضية إلى قضية أخرى تساويها في الصدق، وموضوعها نقيض موضوع الأصلية، أما محمولها فهو إما محمول القضية الأصلية (وهو ما يسمى بنقض الموضوع) وإما نقيض محمول الأصل (وهذا هو النقض التام)

1- مهدي فضل الله، مدخل إلى علم المنطق (المنطق التقليدي) المرجع السابق، ص 149-152.

فنقض الموضوع هو تحويل القضية إلى أخرى تتساوى بها في الصدق وتتفق معها في المحمول، وموضوعها نقيض موضوع الأصل.

والنقض التام هو تحويل القضية إلى أخرى تساويها في الصدق وطرفاها نقيض طرفي الأصل. ومن قواعد النقض:

-عكس القضية الأصلية عكسيا مستويا،

- نقض محمول العكس الناتج، والاستمرار في هاتين العمليتين على التبادل حتى نصل إلى قضية تكون منقوضة موضوع القضية الأصلية، أو منقوضة طرفيها. أو نصل إلى قضية سالبة جزئية يكون دورها أن تعكس عكسا مستويا ولا يستطاع عكسها فتتوقف⁹.

لنقض سواء منه نقض الموضوع أو النقض التام طريقتان:

الطريقة الأولى :- تعكس القضية الأصلية عكسا مستويا ثم ينقض محمول القضية المعكوسة ثم تعكس القضية المنقوضة عكسا مستويا وهكذا ... حتى نتوصل إلى قضية يكون موضوعها نقيض موضوع القضية الأصلية، ومحمولها، أما نفس محمول القضية الأصلية أو نقيض محمول هذه القضية الأصلية، أو نتوصل إلى قضية جزئية سالبة لاتقبل العكس فتتوقف عن متابعة الاستدلال.

جدول بياني بالقضايا ونقضها حسب هذه الطريقة

القضية الأصلية	تصبح في	نقض الموضوع	النقض التام
(ك م) كل انسان زائل	←	(ليس بعض الزائلين لاناس) او (ليس بعض الزائلين غير ناس) وهي جزئية سالبة لايمكن عكسها (لانقض لها)	لا نقض لها
(ك س) لا واحد من الجزائريين جبان	←	(لا واحد من الجبناء جزائري) عكس (كل جبان غير جزائري) نقض محمول (جبان) بعض غير الجزائريين جبان	(ليس بعض غير الجزائريين غير جبان) نقض المحمول (ليس بعض اللاجزائريين غير جبان) وهذا النقص التام

⁹-علي عبد المعطي محدد، المنطق ومناهج البحث العلمي، المرجع السابق ص 147.

(عكس نقض موضوع) (ج س)	(ج م)		
لانقص لها	لانقص لها	←	(ج م)
لانقص لها	لا نقص لها	←	(ج س)

والأمثلة على ذلك:

ك م كل ذهب معدن

بعض المعدن ذهب (عكس مستوي)

ليس بعض المعدن لا ذهب (نقض مجمول العكس)

وهذه لا تعكس.

ك س: لا مثلث دائرة

لا دائرة مثلث

كل دائرة هي لا مثلث

بعض اللامثلث دائرة

بعض اللامثلث ليس بلا دائرة .

الكلية الموجبة لا نقض لها، الكلية السالبة تنقض إلى جزئية موجبة، الجزئية الموجبة لا

نقض لها، الجزئية السالبة لا نقض لها.

الطريقة الثانية :-تنقض القضية الاصلية ثم تعكس القضية المنقوضة ، ثم تنقض القضية

المعكوسة ، ثم تعكس القضية المنقوضة ، ثم تنقض المعكوسة ،وهكذا .. حتى نصل الى

قضية يكون موضوعها نقيض موضوع القضية الاصلية (نقض الموضوع) او الى قضية

يكون فيها كل من الموضوع والمحمول نقيض موضوع القضية الاصلية (النقض التام) او

الى قضية جزئية سالبة لاتقبل العكس ، فننتوقف عن متابعة الاستدلال .

جدول بياني بالقضايا ونقضها حسب هذه الطريقة

القضية الاصلية	تصبح في	النقض التام	نقض الموضوع
----------------	---------	-------------	-------------

← نقض المحمول ← : عكس مستوي ← او نقض المحمول ← موضوع + محمول - نقيض (ليس بعض غير الانسان فان) أو (ليس بعض اللانسانفان) (نقض الموضوع) نصل له بنقض القضية المنقوضة نقضا تاما (ج س)	(لا واحد من الانسان غير فان) أو لا (لا واحد من غير الفانين انسان) أو لا (كل غير الفانين غير انسان) أو لا (بعض غير الانسان غير فان) (النقص التام) (ج.م)	←	(ك م) كل انسان فان
لانقص لها	لانقص لها	←	(ك س)
لانقص لها	لانقص لها	←	(ج م)
لانقص لها	لانقص لها	←	(ج س)

الاستدلال المباشر في القضايا المركبة¹⁰

وهو يشبه الاستدلال في القضايا الحملية من حيث وجوب مراعاة القواعد الخاصة بكل استدلال وهو على نوعين :-

1- الاستدلال المباشر في القضايا الشرطية المتصلة .

2- الاستدلال المباشر في القضايا الشرطية المنفصلة .

- اذا افترضنا بان القضية الكلية الموجبة :-

(كلما كان الطالب مجتهدا في دروسه كان ناجحا في امتحانه) صادقة ، يمكننا ان نستنتج في :

1- العكس المستوي

- (قد يكون اذا كان الطالب ناجحا في امتحانه كان مجتهدا في دروسه)

2- نقض المحمول

- (ليس البتة اذا كان الطالب مجتهدا في دروسه كان غير ناجح في امتحانه)

3- نقض العكس المستوي

- (قد لا يكون اذا كان الطالب ناجحا في امتحانه كان غير مجتهد في دروسه) او (قد لا يكون اذا كان الطالب ناجحا في امتحانه الا يكون مجتهد في دروسه)

¹⁰ - مهدي فضل الله، مدخل إلى علم المنطق (المنطق التقليدي) المرجع السابق، ص 163-167

4- عكس النقيض

-عكس النقيض المخالف : (ليس البتة اذا كان الطالب مجتهدا في دروسه كان غير ناجح في امتحانه) نقض المحمول.

- (ليس البتة اذا كان الطالب غير ناجح في امتحانه كان مجتهدا في دروسه) عكس النقيض المخالف (

-عكس النقيض الموافق : (عكس النقيض المخالف + نقض المحمول) : (كلما كان الطالب غير ناجح في امتحانه كان غير مجتهد في دروسه

5- النقض

-النقض التام : (قد يكون اذا كان الطالب غير مجتهد في دروسه ان يكون غير ناجح في امتحانه)

-نقض الموضوع : (قد لا يكون اذا كان الطالب غير مجتهد في دروسه ان يكون ناجحا في امتحانه)

2- الاستدلال المباشر في القضايا الشرطية المنفصلة

لو كانت لدينا القضية التالية : (دائما العدد اما زوج وإما فرد) (قضية شرطية منفصلة كلية موجبة) فأنا نستدل منها مايلي :

1-العكس المستوي

- (قد تكون بعض الارقام التي هي اما زوج وإما فرد اعداد)

2-نقض المحمول

- (ليس البتة ان الاعداد اما لزوج وإما لافرد)

3-نقض العكس المستوي : (عكس مستوي + نقض المحمول)

- (قد لا تكون بعض الارقام التي هي اما زوج وإما فرد غير اعداد)

4- عكس النقيض

-عكس النقيض المخالف : (نقض المحمول + العكس المستوي)

- (ليس البتة ان الاعداد هي اما لا زوج وإما لافرد) (نقض المحمول)

- (ليس البتة ان كل ما هو لزوج ولا فرد عدد) (عكس النقيض المخالف)

-عكس النقيض الموافق :- (عكس النقيض المخالف + نقض المحمول) :-

- (ليس البتة ان الاعداد هي اما لزوج وإما لافرد)

- (ليس البتة ان كل ماليس بزوج ولافرد عدد)

- (دائماً كل ماليس بزوج ولافرد غير عدد) عكس النقيض الموافق)

5- النقض

1- بحسب الطريقة الاولى التي تبدأ بالعكس المستوي (أي بعكس القضية الاصلية عكسا مستويا).

لانقض لهذه القضية لانقض موضوع ولانقض تام .

2- اما بحسب الطريقة الثانية :- التي تبدأ بنقض المحمول ، فنقض الموضوع لهذه القضية (دائماً العدد اما زوج وإما فرد) هو القضية الجزئية السالبة (قد لا يكون ان الاعداد اما زوج وإما فرد) .

اما النقض التام لها ، فهو القضية الجزئية الموجبة (قد يكون ان الاعداد اما ليس بزوج وإما ليس بفرد)