



وزارة التعليم  
Ministry of Education

المدسة / ١١٨

# مذكرة التفكير الناقد للصف الثالث متوسط

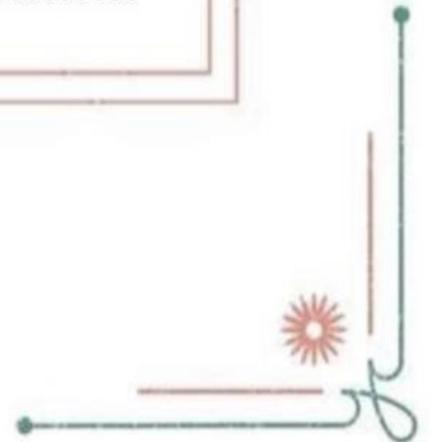
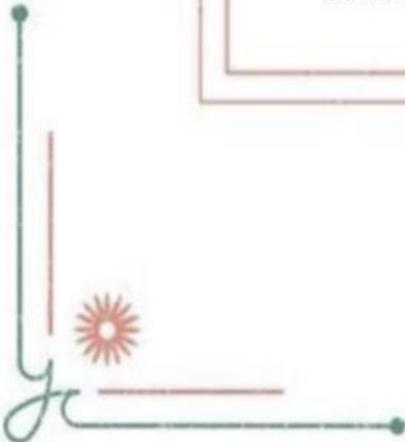
## الفصل الدراسي الثالث

اسم الطالبة :

.....

الصف :

.....



## التفكير الناقد- الوحدة الثانية

٧

### القضايا المنطقية وأنواعها

#### القضية :

هي وحدة التفكير أو هي الحد الأدنى من الكلام الذي يفهم بمعنى ، وهي أبسط ما يتضمنه التفكير المنطقي وهي الوحدة الأساسية فيما يسمى بالحجة.

كل جملة خبرية تسمى قضية منطقية .

أبسط قضية تتكون من حدين ( موضوعاً ومحمولاً ) وترتبط بين هذين الحدين رابطة تحدد نوع العلاقة بينهما  
مثال ( القضية السعودية وطني ، الموضوع السعودية والمحمول وطني .

**الحد:** هو مصطلح منطقي يشير الى ما نخبر ب أو نخبر عنه  
امراً معيناً .

#### تنقسم القضايا المنطقية :

١-القضايا الحملية

٢-القضايا الشرطية .

#### الفرق بين الحد والقضية:

١-الحد:موضوع + محمول ، جزء من القضية

٢-القضية: موضوع + رابطة + محمول + سور ، هي الكل.

#### أولاً: القضايا الحملية

##### تصنيف الحدود المنطقية :

١-من حيث الكم الى : ( حد جزئي - حد كلي )

الحد الجزئي : يطلق على فرد واحد بعينه مثل "هذه ورقة "

الحد الكلي : يطلق على أكثر من فرد أو أكثر من شيء مثل "مدينة " .

٢- من حيث الكيف الى : ( حد موجب - حد سالب )

الحد الموجب : يدل على صفة متحققة في فرد أو أكثر مثل "ذكي "

الحد السالب : هو الذي يكون نقياً لحد موجب مثل "غير ذكي " .

#### ثانياً: القضايا الشرطية :

##### تنقسم القضايا الشرطية :

١-قضية شرطية متصلة : ( وهي عبارة عن قضيتين حمليتين متصلتين ببعض القضية الاولى تسمى المقدم مثل إذا بدأ شهر ربيع الآخر والقضية الثانية تسمى التالي ، مثل " يختبر الطلاب .

القضية شرطية المتصلة: قد تكون مثبتة وتسمى قضية شرطية متصلة

موجبة مثال ( إذا دخل الشتاء تنخفض درجة الحرارة ) أو تكون سالبة منفية وتسمى قضية شرطية متصلة سالبة مثال ( اذا لم تتراجع الاسعار فلن يقبل الناس على الشراء .

الرابطة في القضية الشرطية المتصلة هو أداة شرط مثل "إذا "

٢-قضية شرطية منفصلة : (هي التي لا يجتمع فيها البديلان في بعض

الاحوال )، مثال " إما أن الطالب ناجح أو وراسب " وقد يجتمعان البديلان في احيان أخرى مثال ناصر طبيب أو رسام"

##### قاعدة اساسية

القضية الشرطية إما أن تكون متصلة أو منفصلة ، ولا يمكن أن تكون في الوقت نفسه متصلة او منفصلة .

#### الحجة :

مجموعة من القضايا : واحدة منها نتيجة والباقي مقدمات تدعم النتيجة .

مثال :

مقدمة ١: التدخين يسبب تصلب الشرايين.

مقدمة ٢: بندر يدخن.

نتيجة: إذن من المحتمل أن يصاب بندر بتصلب الشرايين.

#### الفرق بين القضية والعبارة :

كل قضية هي بالضرورة عبارة لكن ليس كل عبارة بالضرورة قضية .  
الحالات التي تكون عبارة : اذا اشتملت على ( الاستفهام ، النفي ، الامر ، التعجب . . . الخ تصاغ في عبارات لكنها لاتعد قضايا .  
مثال عبارات ( ألا ليت الشباب يعود يوماً / ما أجمل الجو )  
والقضية في عبارة:(الشباب لا يعود ابداً/ الجو اليوم جميل)

### الاستغراق:

شمولية الحكم لكل الأفراد الذين يدل عليهم اللفظ أو الحد الموضوع والمحمول

### عدم الاستغراق:

جزئية الحكم لبعض الأفراد الذين يدل عليهم اللفظ أو الحد الموضوع والمحمول

### أنواع التقابل بين القضايا والعلاقة بينهما ::

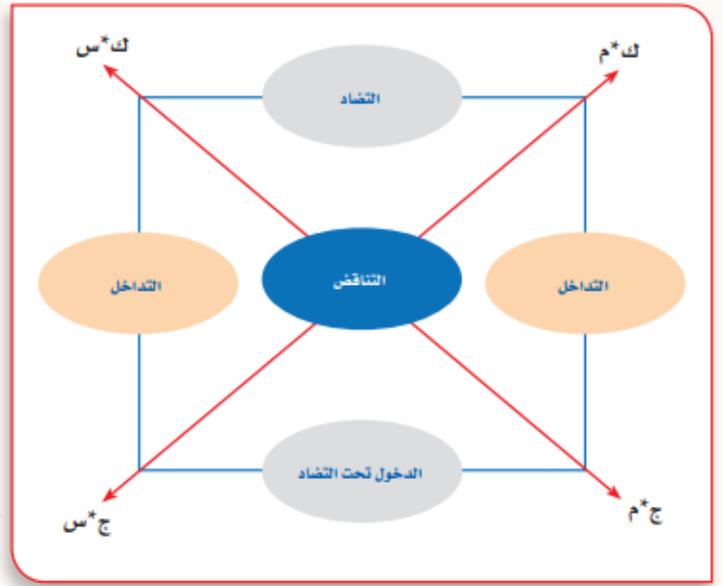
- ١-التقابل بالتناقض: ويكون بين (ك\*م و ج\*س) وبين (ك\*س و ج\*م). إذا صدقت واحدة كذبت الأخرى .
- ٢-التقابل بالتضاد: ويكون بين (ك\*م و ك\*س) لا يصدقان معا وقد يكذبان معا لوجود وسط.
- ٣-التقابل بالدخول تحت التضاد: ويكون بين (ج\*م و ج\*س) لا يكذبان معا وقد يصدقان معا لوجود وسط.
- ٢-التقابل بالتداخل: ويكون بين (ك\*م و ج\*م) وبين (ك\*س و ج\*س). إذا صدقت الكلية صدقت الجزئية والعكس غير صحيح. وإذا كذبت الجزئية كذبت الكلية والعكس غير صحيح .

### أصناف القضايا الحملية الأربعة ::

- ١- الكلية الموجبة (ك م) ، مثال كل السعوديين أسويين ، الموضوع مستغرق والمحمول غير مستغرق .
- ٢- الكلية السالبة (ك س) ، مثال كل السعوديين ليسوا أفارقة ، الموضوع مستغرق والمحمول مستغرق .
- ٣- الجزئية الموجبة (ج م) ، مثال بعض السعوديين أطباء ، الموضوع غير مستغرق والمحمول غير مستغرق .
- ٤- الجزئية الموجبة (ج س) ، مثال بعض السعوديين ليسوا أطباء ، الموضوع غير مستغرق والمحمول مستغرق .

قاعدة :

القضية الكلية موضوعها مستغرق والقضية السالبة محمولها مستغرق  
الكلية السالبة (ك س) تستغرق حديها ( الموضوع والمحمول )



## التفكير الناقد- الوحدة الثالثة

### الاستدلال الاستنباطي

١

#### إجراءات الاستدلال الاستنباطي:

- ١- الاستدلال الاستنباطي لا يوصف بالصدق أو الكذب ولكنه يوصف بالصحة وعدم الصحة .
- ٢- الاستدلال الاستنباطي صحيح إذا تحقق فيه لزوم النتيجة عن المقدمات بغض النظر عن صدق مضمون قضاياها أو كذبها .
- ٣- قد يكون الاستدلال صحيحاً بينما تكون قضاياها كاذبة ، وقد يكون الاستدلال صحيحاً وقضاياها صادقة .

#### مثال: التقابل بين القضايا:

: إذا كان كل السعوديين كرماء  
فإن بعض الكرماء سعوديين

#### مثال: الاقيسة الحملية

: إذا انخفضت الأسعار أقبل الناس على الشراء  
المقدم : انخفضت الأسعار  
التالي: أقبل الناس على الشراء  
النتيجة : إذن أقبل الناس على الشراء

#### مثال: الاقيسة الشرطية:

لن أنجح ما لم أدرس  
الصياغة الشرطية للجملة  
إذا لم أدرس لن أنجح.

#### مفهوم الاستدلال الاستنباطي:

الاستدلال من العام الى الخاص، الانتقال من قضية عامة أو قضايا الى قضية جديدة أو مقدمات من خلال المعلومات والحقائق المعطاة للوصول الى نتيجة معينة ( قاعدة خاصة أو تصور ) الحصول على معلومة خاصة من معلومة عامة.

#### مكونات الاستدلال الاستنباطي:

- ١- الاستدلال من العام الى الخاص ومن الكلي الى الجزئي .
- ٢- تعتمد على العقل والذهن .
- ٣- المنهج الانسب في الاستخدام في (العلوم الرياضية ) .
- ٤- يقينيه ، حتمية ، مؤكدة .
- ٥- يتعلق بالجانب الصوري في التفكير .
- ٦- يهتم أن تكون النتيجة صحيحة او خاطئة .
- ٧- كل استدلال استنباطي تكون النتيجة دائماً مساوية أو أقل من مقدماتها و النتيجة لا تتجاوز المقدمات .

#### أنواع الاستدلال الاستنباطي:

مباشر	غير مباشر
الاستدلال دون شروط او واسطة يتكون من مقدمة واحدة	الاستدلال تكون مشروطة يتكون من مقدمتين أو أكثر ونتيجة
ومن صورها التقابل بين القضايا	وصورها الاقيسة الحملية الاقيسة الشرطية الاقيسة الحملية
وهي الانتقال من الحكم على قضية معلومة الى قضية جديدة تنتفق معها في الموضوع والمحمول وتختلف في الكم أو الكيف أو فيهما معاً	:وهي الاستدلالات غير مباشرة التي تكون قضاياها حملية . الاقيسة الشرطية وهي الاستدلالات غير مباشرة التي تكون قضاياها شرطية منفصلة أو متصلة

#### معنى الاستدلال :

الاستدلال هو نوع من الاستنتاج ، استنتاج صدق أو كذب قضية ما .  
وهو العملية العقلية ينتقل فيها الفكر من قضية أو قضايا نعرف حكمها الى قضية اخرى ويراد معرفة الحكم فيها .  
الاستدلال ( لغة )  
معناه تقويم الدليل أو طلبه لإثبات أمر معين أو قضية معينة .  
الاستدلال ( اصطلاحاً )  
عملية منطقية تنتقل فيها من مقدمات معينة إلى نتيجة تترتب على تلك المقدمات .

#### عناصر الاستدلال:

- ١- مقدمة أو مقدمات يستدل بها على صحة النتيجة .
- ٢- نتيجة تترتب عن هذه المقدمة او المقدمات .
- ٣- علاقات منطقية بين المقدمات والنتيجة .
- ٤- عدة قواعد يعتمد عليها التفكير في انتقاله من المقدمات إلى النتيجة .

#### أنواع الاستدلال:

- ٤- الاستدلال الاستنباطي .  
مثال : كل السعوديين كرماء ، خالد سعودي ، خالد كريم
- ٥- الاستدلال الاستقرائي .  
مثال: الحديد يتمدد بالحرارة النحاس يتمدد بالحرارة الرصاص يتمدد بالحرارة إذا-المعادن تتمدد بالحرارة

## التفكير الناقد- الوحدة الثالثة

٢

### الاستدلال الاستقرائي

#### أنواع الاستدلال الاستقرائي :

٣- الاستدلال الاستقرائي الناقص .  
المفهوم : وفيه يتم التوصل إلى النتيجة بعد دراسة عينة من الحالات أو المفردات المتعلقة بموضوع أو ظاهرة ما .

مثال :

الحديد ،، النحاس .. الذهب .. الألومنيوم تتمدد بالحرارة  
ولكن الحديد .. النحاس .. الذهب .. الألومنيوم معادن  
إذن جميع المعادن تتمدد بالحرارة

النتيجة في الاستدلال الاستقرائي الناقص، تشتمل على تعميم من خلال الملاحظة ، وهذه النتيجة تظل احتمالية؛ إذ يكفي لسقوطها أن تظهر حالة واحدة معارضة لهذه النتيجة الكلية . وهذا النوع من الاستقراء مطبق في العلوم الطبيعية والاجتماعية .

#### أنواع الاستدلال الاستنباطي :

٢- الاستدلال الاستقرائي التام .  
المفهوم : وفيه يتم التوصل إلى النتيجة بعد دراسة جميع حالات أو مفردات الموضوع أو الظاهرة المعينة .

مثال :

البقرة .. الغزال .. الخروف .. حيوانات مجترة البقرة  
البقرة .. الغزال .. الخروف هي كل ذوات قرون  
إذن كل ذوات القرن حيوانات مجترة

النتيجة في الاستدلال الاستقرائي التام، تشتمل على تعميم لكن إنه من المستحيل إجراء مثل هذا الحصر الشامل لجزيئات الشيء العام . وهذه النتيجة تكون يقينية؛ إذ تحقق الحصر الكامل، فإنه يمكن الاستفادة من الاستقراء التام في حالات معينة إذا ما توافر شرط إمكانية حصر جميع الجزئيات التي هي موضوع الاستدلال

مثال :

: شهور يناير .. فبراير ،، مارس .. ديسمبر يقل عدد أيامها عن ٣٢ يوماً  
شهور يناير .. فبراير ،، مارس .. ديسمبر هي كل شهور السنة  
إذن كل شهور السنة تقل عدد أيامها عن ٣٢ يوماً  
وهذه نتيجة شبيهة استدلال استقرائي من النوع التام؛ لأنه أمكن حصر جميع شهور السنة، وملاحظة أنها جميعاً تقل عن ٣٢ يوماً بالفعل.

#### مفهوم الاستدلال الاستقرائي:

عملية استدلال عقلي تنطلق من مقولة أو ملاحظة، وتتضمن إما القيام بإجراءات مناسبة لفحص الفرضية أو إثباتها ، وإما التوصل إلى نتيجة أو تعميم بالاستناد إلى الملاحظة .

#### مكونات الاستدلال الاستقرائي:

- ١- الاستدلال من الخاص إلى العام ومن الجزئي إلى الكلي .
- ٢- تعتمد على الملاحظة والتجربة .
- ٣- المنهج الأنسب في الاستخدام في (العلوم الطبيعية) .
- ٤- احتمالية .
- ٥- يتعلق بالجانب المادي في التفكير .
- ٦- يهتم أن تكون النتيجة قوية أو ضعيفة
- ٧- كل استدلال استقرائي تكون النتيجة أكبر من المقدمة الأولى و المقدمة الثانية والثالثة. ان المعلومات الموجودة في النتيجة تتجاوز للمعلومات الموجودة في المقدمات .

#### الاختلاف بين الاستدلال الاستنباطي والاستدلال الاستقرائي:

الاستدلال الاستنباطي	الاستدلال الاستقرائي
١- ينطلق من العام ( الكلي ) إلى الخاص ( الجزئي )	١- ينطلق من الخاص ( الجزئي ) إلى العام ( الكلي )
٢- النتيجة دائماً مساوية أو أقل من مقدماتها و النتيجة لا تتجاوز المقدمات .	٢- النتيجة دائماً أكبر من مقدماتها النتيجة غير متضمنة في المقدمات .
٣- النتيجة تكون حقيقية يقينية	٣- النتيجة تكون احتمالية نسبية
٤- تتعلق الأخطاء فيه بصورة ( شكل ) الاستدلال	٤- تتعلق الأخطاء فيه بصورة ( مضمون ) الاستدلال
٥- معايير القيمة هي الصحة وعدم الصحة	٥- معايير القيمة هي قوة أو ضعف الحجة
٦- قد يكون مباشراً أو غير مباشر	٦- يكون غير مباشر دائماً
٧- يستخدم في العلوم الرياضية ( الرياضيات )	٧- يستخدم في العلوم الطبيعية
٨- يستخدم العقل والذهن	٨- يعتمد على الملاحظة والتجريب
٩- صدق في الحجة متى ما أنطلق من مقدمات صادقة فإننا نضمن دق النتائج بصورة مطلقة .	٩- تقاس بقدر الدعم الذي تقدمه المقدمات للنتائج أي ان صدق المقدمات يرجح صدق النتيجة إلى حد كبير

#### الاحتمالية في الاستدلال الاستقرائي::

تظل نتيجة الاستدلال الاستقرائي ليست يقينية: إنما تخضع لاحتمالية صدقها . لأنه يتم الوصل إلى تعميم عن كثرة كلية من خلال عينة بسيطة .

مثال :

: معظم أسماك الزينة تموت لو أكلت طعام القطط  
من المحتمل أن أسماك الزينة الجديدة لدي سوف تموت لو أطعمتها  
طعام القطط

## التفكير الناقد- الوحدة الثالثة

### القياس

شروطه ، و أشكاله

٣

#### معنى القياس :

وهو الاستدلال غير المباشر يتم فيه الانتقال من قضيتين (من خلال مقدمتين كبيرى وصغرى ) الى قضية جديدة تمثل ( نتيجة ) لازمة عن هاتين القضيتين وتتم بواسطة وبشروط معينة .

يعد القياس احد انواع الاستدلال الاستنباطي غير المباشر، والركن الرئيس للتفكير المنطقي قديماً .

#### مكونات القياس :

( ثلاث عناصر ( قضايا ) القياس ) + ( مثال )

- ١- مقدمة كبيرى . ( كل سعودي يحصل على التعليم مجاناً )
- ٢- مقدمة صغرى . ( عبد العزيز سعودي )
- ٣- نتيجة . ( عبد العزيز يحصل على التعليم مجاناً )

#### مكونات القياس :

( حدود القياس ) + ( مثال )

- ١- الحد الاكبر : وهو محمول مقدمة الكبرى .  
مثال ( يحصل على التعليم مجاناً )
- ٢- الحد الاصغر : وهو موضوع مقدمة الصغرى .  
مثال ( عبد العزيز )
- ٣- الحد الأوسط : وهو ( الكلمة المتكررة ) في المقدمتين وتكون محمولاً للمقدمة الصغرى ، وموضوعات للمقدمة الكبرى  
مثال ( سعودي )

#### قواعد القياس :

توجد ست قواعد رئيسية يستفاد منها للتأكيد من صحة او عدم صحة الأقيسة الحملية ، وتقسم الى ثلاث مجموعات بحسب نوع الشرط المطلوب توافره فى القياس .

#### قواعد القياس الرئيسية :

##### أولاً : قواعد التركيب

- ١- يجب أن يتألف القياس من ثلاث حدود : الحد الأكبر ، والحد الأوسط ، والحد الأصغر .
- ٢- يجب أن يتألف القياس من ثلاث قضايا فقط : تشكل قضيتان منها المقدمتين وتكون الثالثة النتيجة اللازمة عن المقدمتين .

#### قواعد القياس الرئيسية :

##### ثانياً : قواعد الاستغراق

- ١- يجب أن يكون الحد الأوسط ، مستغرقاً في إحدى المقدمتين على الأقل .

##### مثال لعدم استغراق الحد الأوسط :

كل التجار مُستغنون

كل الانتهازيين مُستغنون

.....

- ٢- لا يجوز استغراق حد في النتيجة مالم يكن، مستغرقاً في المقدمة التي ورد فيها :

##### مثال

كل الورود جميلة الشكل

لا شيء من هذه الحشائش بورود

لا شيء من هذه الحشائش جميلة الشكل

#### قواعد القياس الرئيسية :

##### ثانياً : قواعد الكيف

- ١- لا يمكن استخلاص نتيجة من مقدمتين سالبتين : أي يجب أن تكون إحدى مقدمتي القياس على الأقل موجبة .

##### مثال

لا أحد من العرب من الأوربيين

لا أحد من الأمريكيين من العرب

.....

وهنا لا نستطيع أن نصل الى مقدمتين سالبتين الى نتيجة محددة .

- ٢- إذا كانت إحدى المقدمتين سالبتين : وجب أن تكون النتيجة سالبة .

##### مثال

لا أحد من القوانين العلمية حتمي الصدق

كل قوانين الفيزياء قوانين علمية

كل قوانين الفيزياء حتمية

وهذه نتيجة خاطئة

#### قواعد القياس الفرعية :

(هناك ثلاث قواعد فرعية ، ولكن البرهان على صحتها يتم على أساس القواعد الرئيسية):

- ١- لا يمكن استخلاص نتيجة من مقدمتين جزئيتين .
- ٢- إذا كانت إحدى المقدمتين جزئية وجب أن تكون النتيجة جزئية .
- ٣- لا يمكن استخلاص نتيجة من مقدمة كبرى جزئية وصغرى سالبة .

إذا طبقنا هذين الشرطين على المقدمتين سنتج أربع أنواع ( ضروب القياس )

النوع الثاني

المقدمة الكبرى كلية موجبة، والمقدمة الصغرى جزئية موجبة.

ك.م كل من يوحى إليه نبي

ج.م محمد ﷺ يوحى إليه

ج.م محمد ﷺ نبي

النوع الاول :

المقدمتان (الكبرى والصغرى) كليتان موجبتان.

ك.م كل ما له جناحان يطير

ك.م كل صقر له جناحان

ك.م كل صقر يطير

اشكال القياس :

(إن للقياس أربعة اشكال وكل شكل له أنواع ويعد الشكل الاول الاعم والأكثر استعمالاً وبقيّة الاشكال تعود اليه)

الشكل الأول:

عبارة عن مقدمتين ونتيجة يجب أن يتوفر في مقدمتيه شرطان أساسيان:

الشرط الاول : أن تكون المقدمة الصغرى موجبة وليست سالبة .  
موجبة بمعنى ( غير منفية ) مثال : العلم نافع ، سالبة بمعنى ( منفية )  
مثال : العلم غير نافع .

الشرط الثاني : أن تكون المقدمة الكبرى كلية وليست جزئية ( أي تبدأ بالألفاظ التي تدل على الكلية مثل كل أو جميع )

تكون قضية مسورة بسور كلي

مثال : كل نجم في السماء

الشكل الاول حتى يكون منتجاً يحقق الشرطان:

الشرط الاول : متعلق بالمقدمة الصغرى وهي أن تكون موجبة

الشرط الثاني : متعلق بالمقدمة الكبرى وهي أن تكون كلية

النوع الرابع

المقدمة الكبرى كلية سالبة، والمقدمة الصغرى كلية موجبة.

ك.س كل ما هو ضار بالصحة غير مرغوب

ك.م كل أنواع الزيوت المهدرجة ضارة بالصحة

ك.س كل أنواع الزيوت المهدرجة غير مرغوب

النوع الثالث

المقدمة الكبرى كلية سالبة، والمقدمة الصغرى جزئية موجبة.

ك.س كل ما يساعد على التواصل الاجتماعي غير سيء

ج.م موقع تويتر يساعد على التواصل الاجتماعي

ج.س تويتر غير سيء.

فائدة القياس :

١- القياس لا يضيف لنا معلومة لم نكن نعرفها مسبقاً لأن نتيجة القياس هي جزء من مقدمات القياس.

٢- للقياس قيمة وفائدة لأنه يساعدنا على ترتيب أفكارنا وتنظيمها ، يساعد القياس على وضع الأفكار في صورة أشكال منضبطة تنتج نتائج منطقية.

٣- هذا النوع من الاستدلال يستخدم في حياتنا اليومية .

مثال ١ : العصير الطبيعي مفيد لصحة الإنسان والبرتقال عصير طبيعي ، إذا البرتقال مفيد لصحة الإنسان.

مثال ٢ : الرياضة مفيدة لصحة الإنسان، والمشي من الرياضة؛ إذاً المشي مفيد لصحة الإنسان.

اختبار صدق القضايا

الهدف الاساسي من التفكير المنطقي:

هو بناء وتقييم الحجج .  
لكن ! كثيراً ما نعجز عن تقييم الحجج التي تصاغ في اللغة الطبيعية ( مثل اللغة العربية أو الإنجليزية ) بسبب غموض والتباس ألفاظها، ومراوغة تراكيبيها ( النحوية )  
ولتجنب هذه الصعوبات، استخدمت لغة رمزية دقيقة تماثل اللغة الرمزية المستخدمة في مجال الرياضيات، وطرق منطقية صارمة لاختبار صدق القضايا وصحة الحجج باستخدام أقل عدد من الرموز والعلامات .  
وهو ما يساعد على الدقة والاقتصاد في الوقت والجهد .

الجملة هي القول المفيد الذي يُحسُنُ السكوت عنده

والجملة في اللغة العربية نوعين:

١- جملة إنشائية .

هي الجملة التي تتضمن كلاماً لا يحتمل الصدق ولا الكذب التي تأمر وتنهى ، وتدعو وتتعجب ، وتتساءل وتتمنى ، الاستدلال المنطقي لا يهتم بالجمال الإنشائية ولا تعتبر قضية

مثال :

: لبت الشباب يعود يوماً / ما أجمل الطبيعة

٢- جملة خبرية .

هي الجملة التي تتضمن كلاماً التي تحمل خبراً يحتمل الصدق والكذب، الاستدلال المنطقي الاستدلال المنطقي يهتم وينعى بالجمال الخبرية التي يصح وصفها بالصدق والكذب، كل جملة خبرية قضية

مثال :

: الحياة امتحان / الحياة ليست سهلة

الجملة في اللغة تكون دائماً جملة في لغة بعينها .  
القضية في الاستدلال المنطقي لا تنتمي إلى أية لغة

اقسام القضايا من حيث التركيب :

١-القضايا البسيطة :

تتكون من معنيين مفردين لا يمكن فصلهما دون فقدان المعنى.

مثال:

: أمل مهندسة

الصياغة الرمزية

( أي حرف من حروف اللغة العربية مثل ( ل، ع )

١-القضايا البسيطة :

تتكون من قضيتين بسيطتين أو أكثر يربط بينها رابط قضوي أو أكثر.

مثال:

: علي طبيب ونورة مهندسة.

الصياغة الرمزية

( روابط قضوية )

الروابط القضوية :

هي روابط لغوية نستخدمها للربط بين القضايا البسيطة فتحولها إلى قضايا مركبة .

وهي ١-رابط السلب ( النفي )، ٢-رابط الوصل ( العطف )

٣-رابط الفصل ٤-رابط الشرط ٥-رابط التشارط

## الروابط القضوية :

### ١- رابط السلب ( النفي ):

**المفهوم :** تفيد معنى تحويل الموجب إلى سالب والسالب إلى موجب ( ويعبر عنها بالعبارات والأحرف التالية: ( لا - ليس - لم - لن - من الكذب أن ) تخص هذه الأداة القضايا البسيطة والمركبة.

#### مثال:

**الجو ليس ممطراً اليوم - من الكذب أن الارض مسطحة**

**الطريقة الرمزية لرابط السلب : علامة المد ( ~ ع )**

**حكم القضية ونفيها :** إذا صدقت القضية الاولى لكذبت القضية الثانية إذا صدقت القضية الجو اليوم ممطر لكذبت القضية الجو ليس ممطراً اليوم والعكس الصحيح .

### ٢- رابط الوصل ( العطف ):

**المفهوم :** تفيد معنى عطف قضية بسيطة على قضية بسيطة أخرى لتكوين قضية مركبة. ويعبر عنها بالعبارات والأحرف التالية: **الواو** -تخص هذه الأداة القضايا المركبة فقط .

#### مثال:

**أحمد مهندس و أسامة طبيب**

**الطريقة الرمزية لرابط الوصل : النقطة ( ل . ع )**

**حكم القضية :** -تصدق قضية الوصل فقط إذا صدق موصولها أي طرفها معاً -تكذب قضية الوصل إذا كذب احد الموصولين او كذب الموصولين معاً

### ٣-رابط الفصل:

**المفهوم :** وتعني فصل قضية بسيطة عن قضية بسيطة أخرى ضمن قضية مركبة. ويعبر عنها بالعبارات والأحرف التالية:( أو ) . تخص هذه الأداة القضايا المركبة فقط

#### مثال:

**أحمد يتناول طعامه أو يشاهد التلفاز**

**الطريقة الرمزية لرابط الفصل : الحرف v باللغة الانجليزية ( ل v ع )**

**وهي على نوعين : الفصل الحصري الاستبعادي:** يحول دون الجمع بين البديلين المطروحين ( أحمد نانم أو يذاكر دروسه)

**الفصل الشمولي أو الضعيف :** وهو الفصل الذي يمكن أن يصدق فيه البديلان معاً .(أحمد طالب أو موظف)

**حكم القضية ونفيها :** -تصدق قضية الفصل إذا صدق مفصولاتها ( أي أحد طرفيها) -تكذب قضية الفصل إذا كذب احد المفصولان (الطرفان) معاً

## الروابط القضوية :

### ٤-رابط الشرط :

**المفهوم :** تعني اعتبار قضية بسيطة شرطاً لتحقيق قضية بسيطة أخرى ضمن قضية مركبة. ويعبر عنها بالعبارات والأحرف التالية: ( إذا - لو ) .. -تخص هذه الأداة القضايا المركبة فقط .

#### مثال:

**إذا زرتني فسوف أكون في انتظارك**

**الطريقة الرمزية لرابط الشرط : السهم ذو الرأس ( ل ← ع )**

**حكم القضية :** -تصدق قضية الشرط إذا كذب المقدم أو إذا صدق التالي . -تكذب قضية الشرط إذا صدق المقدم وكذب التالي .

### ٥-رابط التشارط :

**المفهوم :** وتعني اعتبار قضية بسيطة شرطاً لتحقيق قضية بسيطة أخرى ضمن قضية مركبة. ويعبر عنها بالعبارات والأحرف التالية: ( إذا فقط وإذا ) .. -تخص هذه الأداة القضايا المركبة فقط .

#### مثال:

**إذا و فقط وإذا فاز الفريق بالمباراة القادمة سيحصل على كأس**

**الطريقة الرمزية لرابط التشارط : السهم ذو الرأسين ( ل ↔ ع )**

**حكم القضية :** -تصدق قضية التشارط إذا صدق المتشارطان معاً أو كذبا معاً . -تكذب قضية التشارط إذا صدق طرف وكذب الآخر .

الطريقة الرمزية	العبارات والأحرف	الروابط القضوية
( ل ~ ع )	( لا - ليس - لم - لن - من الكذب أن)	رابط السلب ( النفي )
( ل . ع )	و	رابط الوصل ( العطف )
( ل v ع )	أو	رابط الفصل
( ل ← ع )	( إذا - لو )	رابط الشرط
( ل ↔ ع )	( إذا فقط وإذا )	رابط التشارط

## التفكير الناقد- الوحدة الثالثة

٥

### تطبيقات التفكير المنطقي في حياة الإنسان

عند تقييم الحجة احدد مجال كل حجة ونضع الحجة في شكل استدلالى  
مثال

يجب منع التدخين في جميع الأماكن العامة والمتنزهات والمطاعم؛ فالتدخين في الأماكن العامة يحول الآخرين من غير المدخنين من زوار المكان إلى مدخنين سلبيين يتأثرون بصورة غير مباشرة. فالمدخن السلبى معرض هو الآخر للإصابة بأمراض القلب والسرطان المختلفة نتيجة تواجد في محيط المدخنين.  
نضع الحجة في شكل استدلالى كالتالى:

● مقدمة ١- ١م: التدخين في الأماكن العامة يحول الآخرين من زوار المكان إلى مدخنين سلبيين.

● مقدمة ٢- ٢م: المدخنين السلبيين هم أيضًا معرضين للإصابة بأمراض القلب والشرابيين.

● مقدمة ٣- ٣م: التدخين في الأماكن العامة يتسبب في زيادة أمراض القلب والشرابيين لدى غير المدخنين.

● نتيجة ن: يجب منع التدخين في الأماكن والمتنزهات العامة.

مثال

وظائف التفكير المنطقي في الحياة اليومية للإنسان::

١- الفهم والوعي بمبادئ الاستدلال المنطقي:

معرفة مفهوم وقواعد الاستدلال الاستقراني والاستنباطي والتمييز بين أنواع المقدمات في كلا منها ومعرفة كيف يتم استخراج النتائج من المقدمات .

٢- تقديم أدلة ومسببات للنتائج التي توصل إليها:

الأدلة والمسببات تعني المبررات التي يملكها المرء للتدليل على صحة ما يؤمن به أو يعمقده حول قضية ما وهي بمثابة النتائج لهذه المقدمات.

٣- التمييز بين الميل النفسي العاطفي إلى شيء ما (تأثير العاطفة أو ضغوط الاغلبية)، وبين الاقتناع العقلي بالدليل والتفكير المنطقي

الميل النفسية والعاطفية يغيب عنها التفكير العقلي المنظم وليس عليها أدلة منطقية بينما الاقتناع العقلي دائما ما يصحبه الدليل أو الأدلة على صحته.

٤- يعد التفكير المنطقي مدخلا للمبادئ الرئيسية ومناهج البحث العلمي.

المنطق منذ القدم هو الأداة لكل العلوم وقد خرجت مناهج البحث العلمي من رحم مبادئ الاستدلال المنطقي؛ فالمنهج التجريبي أساسه مبدأ الاستقراء والمنهج الرياضي أساسه مبدأ الاستنباط... وهكذا..

بعض المواقف بها أكثر من رأي والحكم على البرهان/الدليل الداعم لهذه الآراء. تكون ما بين حجة مؤيدة وحجة رافضة

مثال

القضية	مجال القضية	الحجة المؤيدة	الحجة الراضة
ينبغي التوقف عن طباعة الكتب الورقية والاكتفاء بالكتب الإلكترونية.	المجال التعليمي	التوقف عن طباعة الكتب الورقية يقلل الهدر المالي ويحافظ على نظافة البيئة ويشجع على التحول الرقمي. كما استخدام الكتب الرقمية يقلل من حمل الحقيبة المدرسية التي يحملها الطلبة كل يوم عند الذهاب للمدرسة.	لا ينبغي التوقف عن طباعة الكتب الورقية فبعض الطلبة يفضلون القراءة من الكتب الورقية، ومن جهة أخرى هناك بعض الطلبة ال تتوفر لهم الأجهزة والإمكانات التي يتطلبها التحول الرقمي، ناهيك عن ضعف تغطية شبكة الإنترنت في بعض المناطق.

الحجة	مجال الحجة	الشكل الاستدلالي للحجة
إن المصنع الذي أعتمد إقامته يساعد في تنمية الحي اقتصادياً، ويقدم وظائف جديدة للمواطنين، ويحقق أرباحاً طائلة للإسهام في إقامته.	المجال الاقتصادي	أعتمد إقامة مصنع يساعد على تنمية الحي اقتصادياً سوف يقدم المصنع وظائف جديدة للمواطنين ويحقق أرباحاً طائلة إذن: يجب الإسهام في إقامة المصنع

## التفكير المنطقي في مجالات الحياة الإنسانية



تقييم الحجج يتم وفقاً للمجال المتعلق بالحجة ، فيتم وفقاً لمجموعة من المعايير والشروط العقلانية والمنطقية التي يتم في ضوءها الحكم على الحجج . احدد مجال كل حجة ونضع الحجة في شكل استدلالى .  
 المتخصص في المجال ( مثلاً اقتصادي ، طبي ، اجتماعي الخ ) هو الاقدر على تقييم الحجة في مجاله لأنه مدرك للمعايير والشروط العقلانية والمنطقية في تخصصه .

### على سبيل المثال :

#### الحجة في المجال العلمي :

يستخدم العلماء الحجج لتأسيسي النظريات والنماذج والتفسيرات للظواهر الطبيعية والاجتماعية ، وتمثل الحجج الأسس التي يعتمد عليها العلماء عند صياغة فرضيات البحث العلمي واختيار تلك الفرضيات وتقديم النتائج مدعومة بالبراهين والادلة التجريبية .

#### الحجة في المجال القانوني :

يستخدم أساتذة القانون قواعد الاستدلال المنطقي لهيكلة حججهم وباستدلال منطقي متماسك وقابل للتحديد و في ايجاد اللغات للتعبير عن القواعد التي اعتمدها المؤسسات القانونية .

#### الحجة في المجال الاجتماعي :

تفسير وجهه نظر تجاه القضايا والموضوعات الاجتماعية ، وتدعيمها بالأدلة المؤيدة أو المعارضة ومن هذه الموضوعات الذوق العام وتحديد التخصص الجامعي للأبناء والتبرع بالأعضاء بعد الوفاة . الخ .

### مثال

الحجج المنطقية	ال فقرات
الخائن لا يُؤتمن ومن لا يُؤتمن لا يؤخذ عنه علم العالم الحق لا يكون إلا صادقاً مع نفسه ومع الآخرين	١. العالم الحق لا يكون إلا صادقاً مع نفسه ومع الآخرين: ذلك لأن الخائن لا يُؤتمن، ومن لا يؤتمن لا يؤخذ عنه علم .
الطب علم الصحة الطب علم المرض الطب علم الصحة وهو أيضاً علم المرض	٢. الطب هو علم الصحة، وهو أيضاً علم المرض. إذن الطب هو علم الصحة والمرض.

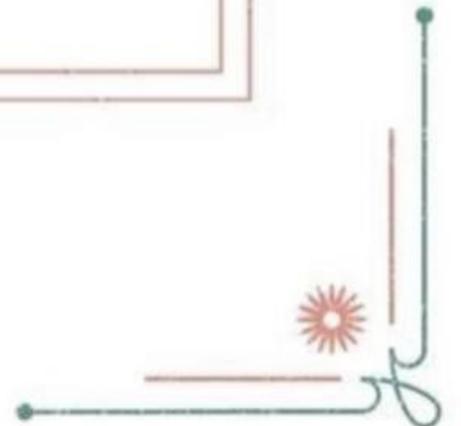
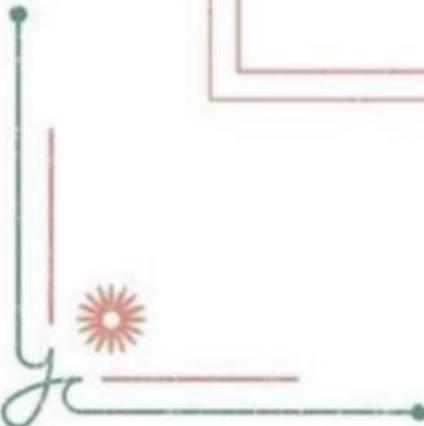
## التقييم المنطقي السليم لأي حجة





وزارة التعليم  
Ministry of Education

# أوراق عمل الوحدة الثالثة

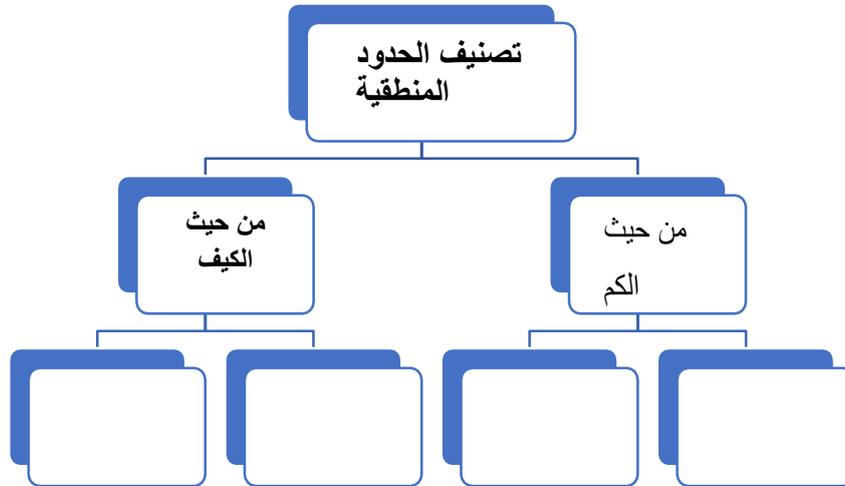


الدرس ( ١ )	الوحدة
القضايا المنطقية وانواعها	الثالثة

**س ١ : ضعي كلمة صح امام العبارات الصحيحة وكلمة خطأ امام العبارات الخاطئة فيما يلي:-**

- ١- تنقسم القضايا المنطقية الى قضايا حملية وقضايا شرطية ( )
- ٢- التقابل بالتداخل لا يكذبان معا وقد يصدقان معا لوجود وسط ( )
- ٣- التقابل بالتضاد إذا صدقت واحدة كذبت الأخرى ( )
- ٤- إذا صدقت الكلية صدقت الجزئية المتداخلة معها وليس العكس هو التقابل بالتداخل ( )
- ٥- حد الموضوع هو في السياق النحوي المبتدأ في الجملة الأسمية أو الفاعل أو نائبه ( )
- ٦- القضية هي وحدة التفكير أو هي الحد الأدنى من الكلام الذي يفهم فيه معنى ما ( )
- ٧- القضية الحملية تتكون من موضوع ومحمول ورابطة ويكون مناط الحمل ربط الموضوع بمحمولة ( )
- ٨- القضية الشرطية تتكون من قضيتين حمليتين تربطهما أداة شرط ولذلك اعتبرت قضية مركبة ( )
- ٩- الحجة المنطقية هي مجموعة من القضايا واحدة منها نتيجة والباقي مقدمات تدعم النتيجة ( )

**س ٢ : اكملی خريطة المفاهيم التالية :**



الوحدة	الدرس (٢)
الثالثة	الاستدلال الاستنباطي

**س ١ : ضع كلمة صح امام العبارات الصحيحة وكلمة خطأ امام العبارات الخاطئة فيما يلي :-**

- ١- يسمى الاستدلال الاستنباطي مباشرا عندما يتكون من مقدمتين ( )
- ٢- يكون الاستدلال الاستنباطي غير مباشر عندما يتكون من مقدمتين واكثر ونتيجة ( )
- ٣- يطلق على بعض أنواع الاستدلال "الاستدلال الشرطي" عندما يتكون من مقدمة كبرى ومقدمة صغرى ( )
- ٤- المقدمة الكبرى عبارة عن قضية شرطية تتكون من شرطين يرتبطان بصيغة شرطية يسمى الأول (المقدم) ويسمى الثاني (التالي) ( )
- ٥- قد يكون الاستدلال صحيحا وقد تكون قضاياه كاذبة وقد يكون الاستدلال صحيحا وقضاياه صادقة ( )
- ٦- صحة الاستدلال من الناحية المنطقية غير مرتبطة بالكل الذي نظمت على أساسه المقدمات والنتيجة ( )
- ٧- الاستدلال الاستنباطي هو الاستدلال من العام الى الخاص وهو الذي يؤدي الى استنتاج القاعدة أو التصور بناء على المعلومات أو الحقائق المعطاة معتمدا على مقدمات عامة موضوعة ومعلومة ( )
- ٨- الاستدلال الاستقرائي يسير فيه التفكير من الخاص الى العام ومن الجزئي الى الكلي ويستخدم للتحقق من صدق المعرفة الجزئية من خلال الملاحظة والتجربة ( )
- ٩- الاستدلال هو عملية منطقية تنتقل فيها مقدمات معينة الى نتيجة تترتب على تلك المقدمات ( )
- ١٠- القضايا المتقابلة هي القضايا التي تتفق في الموضوع المحمول وتختلف في الكم أو الكيف أو في الكم والكيف معا ( )
- ١١- الاستدلال المباشر نوع من الاستدلال تنتقل فيه من قضية الى قضية أخرى ومن أهم أنواعه : الاستدلال عن طريق التقابل ببيان القضايا ( )

**س ٢ اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :-**

- ١- اذا كانت الزاوية "أ" تساوي الزاوية "ب"، وكانت زاوية "ب" تساوي زاوية "ج"، فان زاوية "أ" تساوي زاوية "ج".  
تتكون العبارة من ....  
أ - مقدمة ونتيجة      ب\_ مقدمة ونتيجتين      ج\_ مقدمتين ونتيجة      د\_ ثلاث مقدمات ونتيجة
- ٢- الحديد بالحرارة - النحاس يتمدد بالحرارة - الرصاص يتمدد بالحرارة - إذن المعدن يتمدد بالحرارة .  
أ\_ استدلال استنباطي      ب\_ استدلال استقرائي      ج\_ استدلال شرطي      د\_ استدلال

**س ٣ املأ الفراغات باختيار كلمة من الكلمات التالية للتعرف على أهم خصائص الاستدلال**

**الاستنباطي؟**

- (صادقة \_ بالصدق \_ او الكذب \_ قضايا \_ مقدمة \_ مقدمات \_ استدلال \_ نتائج \_ الاستدلال \_ عدة مقدمات \_ الاستدلال \_ الصوري \_ الاستقراء )
- الاستنباط هو ..... او هو استخراج فكرة معينة من فكرة أخرى او ..... معينة من .....  
 ..... وهذا يعني ان الاستنباط ..... لان ..... هو انتقال التفكير من مقدمة او مقدمات الى ..... تلزم عنها . ويمكن القوم بأن الاستنباط نوع من ..... يتعلق بالجانب ..... من التفكير ، وذلك في مقابل الجانب المادي الذي نسمي عملية انتقال التفكير فيه من المقدمات الى النتائج باسم ..... نهتم في الاستدلال المنطقي بالجمل الخبرية التي يصح وصفها ..... او ..... والتي يطلقون عليها نسطح .....
- ومن المهم ان نلاحظ ان الاستدلال الاستنباطي قد يكون صحيحا على رغم كذب ..... او اكثر من ..... بل انها قد تكون صحيحة رغم كذب كل قضاياها.

الوحدة	الدرس (٣)
الثالثة	الاستدلال الاستقرائي

**س ١ : ضعى كلمة صح امام العبارات الصحيحة وكلمة خطأ امام العبارات الخاطئة فيما يلى:-**

- ١- الاستدلال الاستقرائي عملية استدلال عقلي تنطلق من مقولة أو ملاحظة ، وتتضمن إما القيام بإجراءات مناسبة لفحص الفرضية أو اثباتها ( )
- ٢- الاستدلال الناقص يتم فيه التوصل الى النتيجة بعد دراسة عينة من الحالات او المفردات المتعلقة بموضوع او ظاهرة ما . وهذه النتيجة تظل احتمالية ( )
- ٣- الاستدلال التام وفيه يتم التوصل الى النتيجة بعد دراسة جميع حالات او مفردات الموضوع او الظاهرة المعينة ( )
- ٤- الاستدلالات الصحيحة استنباطيا تمكنا بان نكون متاكدين من صدق نتيجتها ، لو اننا متأكدون من صدق المقدمات ( )
- ٥- يمكن إثبات صدق النتيجة باستخدام قواعد محددة للمنطق الاستنباطي ( )
- ٦- تقوم منهجية الاستقراء على تجاوز المعلومات المتوافرة ، وتعميم حكم الخاص على الكل ( )
- ٧- تنحصر أنواع الاستدلال في اثنين هما : الاستنباط ، والاستقراء ، يستخدم أولهما في الرياضيات والثاني في مختلف العلوم الطبيعية ولا يمكن الجمع بينهما ( )
- ٨- يقصد بالاستدلال الاستقرائي انه كل استدلال تجئ النتيجة فيه متجاوزة المقدمات التي تسبقها ( )

**س ٢ حددي نوع الاستدلال امام الأمثلة التالية :-**

- ١- جميع السيارات تتوقف عندما ينقذ وقودها:  
سيارتي توقفت  
نوعه :
- ٢- السعوديون كرماء ، والبحرينيون كرماء ، والمصريون كرماء  
والاماراتيون كرماء  
نوعه :  
إن كل العرب كرماء
- ٣- إذا ارتفعت أسعار الأسهم سوف أصبح غنيا  
أسعار الأسهم لن ترتفع  
نوعه :  
إن لن أصبح غنيا
- ٤- أحمد لا يخاف الموت ، لأنه مؤمن والمؤمن لا يخاف الموت  
نوعه :

الوحدة	الدرس (٤)
الثالثة	القياس شروطه وأشكاله

**س ١ : ضعي كلمة صح امام العبارات الصحيحة وكلمة خطأ امام العبارات الخاطئة فيما يلي:-**

- ١- القياس أو الاستدلال غير المباشر يتم فيه الانتقال من قضيتين إلى قضية جديدة تمثل نتيجة لازمه عن هاتين القضيتين ( )
- ٢- يعد القياس اهم نوع من أنواع الاستدلال الاستنباطي بل يعد الركن الرئيس للتفكير المنطقي قديما ( )
- ٣- يتكون القياس من قضايا بها مقدمة كبرى ومقدمة صغرى فقط ( )
- ٤- النتيجة تتولد بعد ان نحذف الحد الأوسط من المقدمة الكبرى والمقدمة الصغرى ( )
- ٥- قواعد التركيب تتكون من حدين ( )
- ٦- قواعد الاستغراق يجب ان يكون الحد الأوسط مستغرقا في المقدمة فقط ( )
- ٧- لا نستطيع ان نصل الى مقدمتين سالبيتين الى نتيجة محددة ( )
- ٨- هدف القياس هو التوصل الى نتيجة مجهولة بالاعتماد على مقدمات معلومة ( )
- ٩- القياس يعيننا على تفتيب الأفكار وتنظيمها ويساعدنا على وضع أفكارنا في صورة أشكال منضبطة تنتج نتائج منطقية ( )
- ١٠- القياس هو شكل من اشكال البرهنة العقلية وهو احد أساليب الاستدلال غير المباشر ( )
- ١١- الاستغراق هو أن يشمل الحكم جميع افراد المحمول او الموضوع في المقدمة الكبرى او الصغرى او كليهما ( )
- ١٢- الكيف هو الحكم المتعلق بالقضية من ناحية السلب او الايجاب (سالية أو موجبه) ( )

**س ٢ : تنقسم قواعد القياس الى ثلاث مجموعات وذلك بحسب نوع الشرط المطلوب توافره في القياس . عددها؟**

- ١
- ٢
- ٣

**س ٣ : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :-**

- ١- ضرورة أن يتألف القياس من ثلاث قضايا :
  - أ- قواعد التركيب
  - ب- قواعد الكيف
  - ج- قواعد الاستغراق
- ٢- ضرورة أن تكون إحدى المقدمتين على الأقل موجبة:
  - أ- قواعد التركيب
  - ب- قواعد الكيف
  - ج- قواعد الاستغراق
- ٣- ضرورة أن يكون الحد الأوسط مستغرقا في إحدى المقدمتين على الأقل :
  - أ- قواعد التركيب
  - ب- قواعد الكيف
  - ج- قواعد الاستغراق

الوحدة	الدرس (٥)
الثالثة	اختبار صدق القضايا

**س ١ : ضعي كلمة صح امام العبارات الصحيحة وكلمة خطأ امام العبارات الخاطئة فيما يلي :-**

- ١- الجملة تكون دائمة جملة في لغة بعينها اما القضية لا تنتمي الى أي لغة ( )
- ٢- الاستدلال المنطقي يعني بجميع أنواع الجمل ( )
- ٣- لا يهتم الاستدلال المنطقي بالجمل الانشائية التي تأمر وتنهى وتدعو وتتعجب وتتساءل وتتمنى ( )
- ٤- نطلق في مجال الاستدلال المنطقي مصطلح قضية على الجملة الخبرية ( )
- ٥- الحدود التي هي عناصر القضية ذات معنى تكون محل حكم بالصدق والكذب ( )
- ٦- كل الجمل الانشائية تصلح ان تكون قضايا ( )
- ٧- (على طبيب ونورة مهندسة) قضية بسيطة ( )
- ٨- الجملة هي القول المفيد الذي يحسن السكوت عنده ( )
- ٩- القضية هي أصغر وحدة منطقية ذات معنى قابل لأن يحكم عليه بالتصديق والتكذيب ( )
- ١٠ الروابط القضوية هي روابط لغوية نستخدمها للربط بين القضايا البسيطة فتحولها الى قضايا مركبة ( )

**س ٢ : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :-**

- ١- تخص هذه الأداة القضايا البسيطة والمركبة وتفيد معنى تحويل الموجب الى سالب والسالب الى موجب (نفي النفي) رابط .
  - أ- التشارط
  - ب- الوصل
  - ج- النفي والسلب
- ٢- تخص هذه الأداة القضايا المركبة فقط وتعني اعتبار قضية بسيطة شرطاً لتحقيق قضيه بسيطة أخرى ضمن قضية مركبة رابط
  - أ- التشارط
  - ب- الوصل
  - ج- النفي والسلب
- ٣- تعني فصل قضية بسيطة أخرى ضمن قضية مركبة رابط
  - أ- التشارط
  - ب- الوصل
  - ج- النفي والسلب

**س ٣ : عددي اقسام القضايا من حيث التركيب؟**

-١

-٢

**س ٤ : عددي أنواع الروابط القضوية؟**

-١

-٢

الوحدة	الدرس (٦)
الثالثة	تطبيقات التفكير المنطقي في حياة الانسان

س ١ : ضعي كلمة صح امام العبارات الصحيحة وكلمة خطأ امام العبارات الخاطئة فيما يلي:-

- ١- ليس هناك علاقة دقيقة بين التفكير المنطقي والقانون ( )
- ٢- التفكير المنطقي والاستدلالات المنطقية هي شريان الحياة للقانون ( )
- ٣- التفكير المنطقي يساعدنا على النظر بعمق وحكمة للمشاكل وبدائل الحل الممكنة لها مع تحييد الجوانب العاطفية ( )
- ٤- بناء الحجج والاستدلالات المنطقية بطريقة منظمة وصحيحة له دور كبير في إقناع الآخرين منطقيا ( )
- ٥- التفكير المنطقي لا ينعكس على سلوك الانسان واخلاقه ( )
- ٦- تقييم الحجج يتم وفق للمجال المتعلق بالحجة ( )
- ٧- المتخصص في مجال هو الاقدر على تقييم الحجة ( )
- ٨- تمثيل الحجج المنطقية الأسس التي يعتمد عليها العلماء عند صياغة فرضيات البحث العلمي ( )

س ٢ : قارن بين الحجة في المجال العلمي والاجتماعي ؟

الحجة في المجال الاجتماعي	الحجة في المجال العلمي

س ٣ : بين مجال القضايا التالية وضع لكل منها حجة تؤيدها او ترفضها ؟

القضية	مجال القضية	الحجة المؤيدة	الحجة الرافضة
كل ما هو متوارث من الأفكار والعادات قابل للمناقشة			
العمل الحر افضل من الوظيفية			
المعرفة والقوة البشرية مترادفتان			

س ٤ : أكملي خريطة المفاهيم التالية:-

