

1-4 التبرير الاستنتاجي

التبّرير الاستنتاجي: هو عملية استعمال الحقائق أو القواعد أو التعريفات أو الخصائص، للوصول إلى نتائج منطقية من عبارة معطاة، وأحد أشكال التبرير الاستنتاجي الذي يتوصل بواسطته إلى نتيجة من عبارة شرطية صائبة $q \rightarrow p$ ، وعبارة صائبة p ، يُدعى قانون الفصل المنطقي.

قانون الفصل المنطقي	إذا كانت $q \rightarrow p$ صائبة، وكانت p صائبة، فإن q تكون صائبة.
---------------------	------------------------------------------------------------------------

قانون القياس المنطقي:

هناك طريقة أخرى لاستنباط النتائج، هي استعمال قانون القياس المنطقي، ويمكنك هذا القانون من الوصول إلى نتائج من عبارتين شرطيتين صائبتين، إذا كانت نتيجة إدراهما فرضاً للأخرى.

قانون القياس المنطقي	إذا كانت $q \rightarrow p$ صائبة، وكانت $r \rightarrow q$ صائبة، فإن $r \rightarrow p$ صائبة.
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

اختر الإجابة الصحيحة

2) إذا كانت العبارة الشرطية $q \rightarrow p$ صائبة والفرض p صائباً فإن q تكون صائبة أيضاً .	1) أي العبارات التالية توضح قانون الفصل المنطقي ؟
A) قانون الفصل المنطقي. B) قانون الوصل المنطقي. C) قانون القياس المنطقي. D) قانون الاستقراء المنطقي.	$[(p \rightarrow q) \vee (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$ (A) $[(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$ (B) $[(p \rightarrow q) \wedge q] \rightarrow p$ (C) $[(p \rightarrow q) \wedge p] \rightarrow q$ (D)
4) أي العبارات التالية توضح قانون الفصل المنطقي ؟	3) إذا كانت العبارتان الشرطيتان $r \rightarrow q$ ، $q \rightarrow p$ صائبتين فإن العبارة الشرطية $r \rightarrow p$ صائبة أيضاً .
$[(p \rightarrow q) \vee (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$ (A) $[(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$ (B) $[(p \rightarrow q) \wedge q] \rightarrow p$ (C) $[(p \rightarrow q) \wedge p] \rightarrow q$ (D)	A) قانون الفصل المنطقي. B) قانون الوصل المنطقي. C) قانون القياس المنطقي. D) قانون الاستقراء المنطقي.
ما الذي يستعمل لبيان صحة النتيجة ، اعتماداً على المعلومات المطلوبة ؟ المعطيات : اذا كان العدد يقبل القسمة على 9 ، فإنه يقبل القسمة على 3 . العدد 144 يقبل القسمة على 9 النتيجة : العدد 144 يقبل القسمة على 3	5) بين أيها من العبارات الآتية تنتهي منطقياً عن العبارتين التاليتين . إذا اشتريت وجبتين ، فإنك ستحصل على علبة عصير مجاناً اشترى محمد وجبتين
A) قانون الفصل المنطقي. B) قانون القياس المنطقي. C) التكملة. D) قانون القياس و الفصل المنطقي.	A) اشتري محمد وجبة واحدة فقط . B) ستحصل محمد على وجبة مجانية . C) ستحصل محمد على علبة عصير مجاناً . D) حصل محمد على علبة عصير مجاناً .

أكمل الفراغات التالية :

١	تُستعمل فيه حقائق للوصول إلى نتيجة منطقية عدد ما إذا كان الاستنتاج في ما يأتي صحيح أم لا اعتماداً على المعطيات وبراجباتك
	المعطيات : إذا كان الشخص يسكن مدينة الرياض ، فإنه لا يسكن بجوار الشاطئ. لا يسكن ثمود بجوار الشاطئ . الاستنتاج : يسكن ثمود في مدينة الرياض
	إذا كان أكيوان الأليفة أربنا ، فإنه يأكل أكبر . اشترى هيثم حيواناً يifica يأكل أكبر . الاستنتاج : أكيوان الأليفة الذي اشتراه هو الارنب
	عدد ما إذا كانت النتيجة قائمة على التبرير الاستنادي أم التبرير الاستقرائي لاحظ خالد أن جاره يسقي أشجار حديقته كل يوم جمعة . و اليوم هو جمعة ، فاستنتج أن جاره سوف يسقي أشجار حديقته اليوم
	لاحظ طبيب الأسنان أن محمد يأتي في موعده المحدد ، إذن سوف يأتي محمد في الموعد المحدد للزيارة القادمة
	لاحظت علياء أنه عندما تأخذ دروس تقوية ، فإن درجاتها تتحسن . أخذت علياء درسن تقوية ، ولذلك افترضت أن درجاتها سوف تتحسن
	إذا قرر سعد الذهاب إلى أكفل ، فلن يحضر تدريب كرة القدم هذه الليلة . ذهب سعد إلى أكفل . ولذلك لم يحضر سعد تدريب كرة القدم