|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمالإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة |  | التاريخ: / / المـقرر: رياضيات 1الصف : أول ثانوي3 صفحات |
| صورة تحتوي على منضدة  تم إنشاء الوصف تلقائياًاسم الطالب:  |
| الاختبار عن دروس الفصل 1 (التبرير والبرهان) / رياضيات 1 |

|  |
| --- |
| السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (كل فقرة = 1 درجة) |
| 1. اكتب تخميناً يصف النمط 10 , 4 , $- $2 , $- $8 , ……………
 |
| a) $-10$ | b) $-6$ | c) $-14$ |
| 1. ناتج جمع عددين فرديين ..........
 |
| a) هو عدد زوجي | b) هو عدد فردي | c) هو عدد أولي |
| 1. تكون عبارة الوصل صحيحة فقط إذا كانت
 |
| a) جميع العبارات المكونة لها صحيحة | b) جميع العبارات المكونة لها خاطئة | c) إحدى العبارات المكونة لها صحيحة |
| 1. حدد الفرض والنتيجة في العبارة الشرطية: (إذا كان الطقس ماطراً فـسوف أستعمل المظلة)
 |
| a) الفرض : الطقس ماطر النتيجة : سوف أستعمل المظلة | b) الفرض : سوف أستعمل المظلة النتيجة : الطقس ماطر | c) الفرض : سوف أستعمل المظلة النتيجة : الطقس غير ماطر |
| 1. تعريف(التبرير ............. : يستعمل حقائق وقواعد وتعريفات وخصائص من أجل الوصول إلى نتائج منطقية من عبارات معطاة)
 |
| a) الاستنتاجي | b) الاستقرائي | c) المنطقي |
| 1. إذا كانت العبارة الشرطية $p\rightarrow q$ صحيحة , والفرض $p$ صحيح , فإن النتيجة $q$ تكون صحيحة أيضاً.
 |
| a) قانون الفصل المنطقي | b) قانون القياس المنطقي | c) العبارة الشرطية |
| 1. حدد مدى صحة العبارة: (تتقاطع ثلاثة مستقيمات في نقطتين)
 |
| a) صحيحة دائماً | b) صحيحة أحياناً | c) خاطئة دائماً |
| 1. اذكر الخاصية التي تبرر العبارة (إذا كان a = b فإن a + c = b + c)
 |
| a) خاصية الجمع للمساواة | b) خاصية التماثل للمساواة | c) خاصية التعويض |
| 1. إذا كانت الزاويتان متجاورتان على مستقيم فإنهما ...................
 |
| a) متكاملتان | b) متتامتان | c) منفرجتان |
| 1. الزاويتان المتممتان للزاوية نفسها أو لزاويتين متطابقتين تكونان ..............
 |
| a) متطابقتين | b) متكاملتين | c) قائمتان |

|  |
| --- |
| السؤال الثاني: ضع علامة (ض) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (ضض) أمام العبارة الخاطئة (كل فقرة = 1 درجة) |
| 1-  | ( ) | التبرير الإستقرائي : هو تبرير تستعمل فيه أمثلة محددة للوصول إلى نتيجة |
| 2- | ( ) | تكون عبارة الفصل خاطئة إذا كانت جميع العبارات المكونة لها خاطئة |
| 3- | ( ) | إذا علمت أن النقاط A,B,C على استقامة واحدة , فإن النقطة B تقع بين A و C إذا كان AB+BC=AC |
| 4- | ( ) | تنص خاصية التعدي على أنه (إذا كان a = b و b = c فإن a = c) |
| 5- | ( ) | أي نقطتين يمر بهما مستقيم واحد فقط |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياًالسؤال الثالث: أنشئ جدول الصواب للعبارة q~ ˄ p~

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| q~ ˄ p~ | q~ | p~ | q | p |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 |

|  |
| --- |
| **صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياً**السؤال الرابع: اكتب العكس والمعكوس والمعاكس الإيجابي للعبارة الشرطية التالية(الزاويتان اللتان لهما القياس نفسه متطابقتان)العبارة الشرطية $p\rightarrow q$ :العكس $q\rightarrow p$ :المعكوس $\~p\rightarrow \~q$ :المعاكس الإيجابي $\~q\rightarrow \~p$ : |

|  |
| --- |
| **صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياً**السؤال الخامس: إذا كانت M نقطة منتصف $\overbar{XY}$ , اكتب برهان حر لإثبات أن $XM≅MY$ |

|  |
| --- |
| صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياًالسؤال السادس: أثبت أنه إذا كان $-5\left(x+4\right)=70$ فإن $x=-18$ اكتب تبريراً لكل خطوة |

|  |
| --- |
| **صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياً**السؤال السابع: أكمل البرهان الاتي :# المعطيات : $JL≅KM$# المطلوب : $JK≅LM$# البرهان : |

|  |
| --- |
| صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياًالسؤال الثامن: إذا كان $m∠ABC=131$ , $m∠1=23$ فأوجد $m∠3$ برر خطوات حلّك . |

انتهت الأسئلة .. دعواتي لكم بالتوفيق , معلم المادة/ ................