|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بمنطقة  مدرسة |  | التاريخ: / /  المـقرر: رياضيات 1  الصف : أول ثانوي  3 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) | b) | c) |
| 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 صحيحة , والفرض صحيح , فإن النتيجة 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 :  العكس :  المعكوس :  المعاكس الإيجابي : |

|  |
| --- |
| **صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياً**السؤال الخامس: إذا كانت M نقطة منتصف , اكتب برهان حر لإثبات أن |

|  |
| --- |
| صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياًالسؤال السادس: أثبت أنه إذا كان فإن اكتب تبريراً لكل خطوة |

|  |
| --- |
| **صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياً**السؤال السابع: أكمل البرهان الاتي :  # المعطيات :  # المطلوب :  # البرهان : |

|  |
| --- |
| صورة تحتوي على نص  تم إنشاء الوصف تلقائياًالسؤال الثامن: إذا كان , فأوجد برر خطوات حلّك . |

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