|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **ثانوية** | | **get-11-2012-bf3nnhh1.jpg** | **المادة** | **رياضيات 4** | | | |
| **اسم الطالب** |  | | | |
| **الرقم الاكاديمي** |  | | **الشعبة** | **1** |
| **الزمن** | **ثلاث ساعات** | | **معلم المادة** |  |
| **ورقة أسئلة اختبار النهائي الفصل الدراسي الاول لعام** | | | | | | | |
| **الدرجة من (50)** | | | **التوقيع** | **الدرجة من (50)** | | | **التوقيع** |
| **رقما** | **كتابة** | |  | **رقما** | **كتابة** | |  |
|  |  | |  |  | |

|  |
| --- |
|  |
| **20** |

**السؤال الاول / اختر الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي ثم ضع الاجابة الصحيحة في الجدول ادناه:**

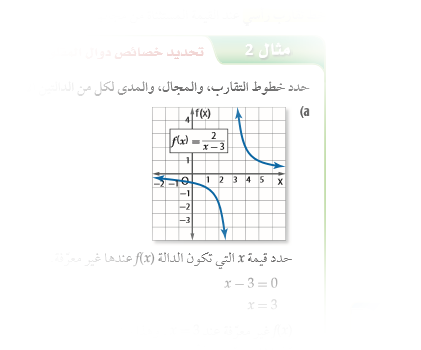
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **حدد قيمة التي تجعل الدالة غير معرفة :** | 1. **1** | **ب ) 4** | **ج) 3** |
| **2** | **LCM لكثيرات الحدود هو :** |  |  | **ج)** |
| **3** | **نوع المتتابعة 6,12,18,24,… هو** | **أ ) هندسية** | **ب ) حسابية** | **ج ) غير ذلك** |
| **4** | **الحد الاول في المفكوك :** | **أ )** | **ب )** | **ج )** |
| **5** | **كل ما يمكن ان ينتج عن تجربة ما يسمى :** | **أ ) الحادثة** | **ب ) النواتج** | **ج ) كل ماسبق** |
| **6** | **عندما يكون التنظيم للعناصر الترتيب فيها غير مهم فأننا نستخدم الاحتمال باستعمال:** | **أ ) التباديل الدائرية** | **ب ) التباديل** | **ج ) التوافيق** |
| **7** | **في الشكل التالي ما احتمال ان تقع x على :** | **أ )** | **ب )** | **ج)** |
| **8** | **لتكن A و B حادثتين , اذا كان احتمال حدوث A لا يؤثر على احتمال B فإن A و B حادثتين** | **أ ) مستقلتين** | **ب ) غير مستقلتين** | **ج ) غير ذلك** |
| **9** | **في الزاوية المرسومة في الوضع القياسي يسمى الضلع المنطبق على محور X :** | **أ ) ضلع الابتداء** | **ب ) ضلع الانتهاء** | **ج ) غير ذلك** |
| **10** | **القيمة الدقيقة للدالة المثلثية هي :** | **أ )** | **ب )** | **ج )** |

|  |
| --- |
|  |
| **15** |

**السؤال الثاني / اجب عن التالي:**

**أ\_بسط العبارة:**  **ب\_اكمل التالي:**

** \_خط التقارب الرأسي:........................**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

**\_ خط التقارب الافقي:........................**

|  |
| --- |
|  |

**\_ المجال :........................................**

|  |
| --- |
|  |

**ج\_** **اذا كانت تتغير تغيرا طرديا مع و كانت عندما , فأوجد قيمة عندما .**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **د\_ اوجد الاوساط الحسابية :** |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

ھ**\_ اوجد مجموع المتسلسلة التالية إن امكن:**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

**السؤال الثالث/ أجب عن التالي:**

**أ\_أوجد الحد الخامس في مفكوك .**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

**ب\_ عندما يضرب اللاعب ركلة جزاء فأنه يسجل هدف(G) أو لا يسجل (O) .افرض انه ركل الكره مرتين . مثل فضاء العينه لهذه التجربة..**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

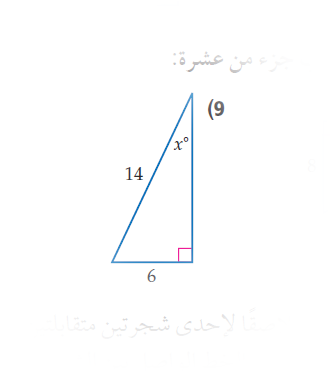
|  |
| --- |
|  |

**ج\_ اشترك 15 طالب في مسابقة ثقافية اذا اختير منهم 4 طلاب عشوائيا , فما احتمال ان يكون يكونوا : خالد وفهد و ريان وانس. ؟**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

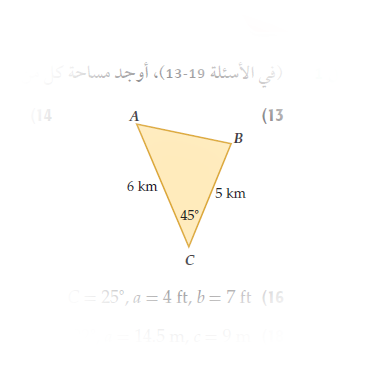
****

**د\_استعمل دالة مثلثية مناسبة لإيجاد قيمة . قرب إلى أقرب جزء من عشرة.**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

****

**ھ\_أوجد مساحة المثلث في الشكل المجاور .**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| **15** |

**انتهت الأسئلة ,,,, تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح**