|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** $x$ **التي تجعل الدالة** $\left(x\right)=\frac{2}{x-3}$ **غير معرفة :** | 1. **1**
 |  **ب ) 4** |  **ج) 3**  |
| **2** | **LCM لكثيرات الحدود** $ 4x^{2} , xy^{3}, xy $ **هو :** | 1. $4x^{2}y^{3}$
 | 1. $xy^{3}$
 |  **ج)** $4x^{4}y^{3}$ |
| **3** | **نوع المتتابعة 6,12,18,24,… هو** | **أ ) هندسية** |  **ب ) حسابية** |  **ج ) غير ذلك** |
| **4** | **الحد الاول في المفكوك** $(x+y)^{5}$ **:** | **أ )** $x^{5}$ | **ب )** $5xy$ |  **ج )** $y^{5}$ |
| **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** $\overbar{AB}$ **:** | **أ )** $\frac{1}{3}$ | **ب )** $\frac{1}{5}$ |  **ج)** $\frac{1}{2}$ |
| **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** $\cos(120°)$ **هي :** | **أ )** $-3$ | **ب )** $-2$ | **ج )** $-\frac{1}{2}$ |

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

**السؤال الثاني / اجب عن التالي:**

**أ\_بسط العبارة:** $\frac{27x^{2}y^{4}}{16yz^{3}}∙\frac{8z}{9xy^{3}}=$ **ب\_اكمل التالي:**

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

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

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

|  |
| --- |
|  |

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

|  |
| --- |
|  |

**ج\_** **اذا كانت** $y$ **تتغير تغيرا طرديا مع** $x$ **و كانت** $y=-20$ **عندما ,**$x=4$ **فأوجد قيمة** $y$ **عندما** $x=-6$ **.**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **د\_ اوجد الاوساط الحسابية :** $-6,?,?,?,?,49$  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

ھ**\_ اوجد مجموع المتسلسلة التالية إن امكن:** $\sum\_{k=1}^{\infty }\frac{4}{3}(\frac{5}{2})^{k-1}=$

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

**السؤال الثالث/ أجب عن التالي:**

**أ\_أوجد الحد الخامس في مفكوك** $(x+5)^{6}$**.**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

**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** $x^{°}$ **. قرب إلى أقرب جزء من عشرة.**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

****

**ھ\_أوجد مساحة المثلث** $△ABC$ **في الشكل المجاور .**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

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

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