**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية مـــــديرية التربية الجزائر**

**اختبار الثلاثي الثاني ثانوية ........................**

**المستوى:2. آداب التــــــاريخ:04/03/2024**

**اختبار في مادة: الرياضيات المـدة: 02 ساعة**

**التمرين الأول(06ن):**

**اختر الإجابة الصحيحة مع تبرير اختيارك**

1.  دالة معرفة على بـ:  ، مشتقة الدالة  على مجموعة تعريفها هي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ب- | ج- |

1.  دالة حيث: و معادلة مماس المنحني للدالة عند النقطة هي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ج- |

1.  هي معادلة مماس منحني الدالة عند النقطة . العدد  هو:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 6 | 1. 2 | ج- 0 |

1. الدالة المعرفة على...

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. متزايدة تماما | ب-متناقصة تماما | ج- ليست رتيبة |

1. لتكن  و ثلاث حادثات من المجموعة حيث:  
     ، ، ،  ،  ، إذا:  
   أ- 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ج- |

1. ......... 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**اقلب الصفحة**

**صفحة 1 من 2**

**التمرين الثاني(06ن):**

تحتوي علبة على 3 كريات حمراء مرقمة بالأرقام 1، 2، 3 و4 كريات سوداء مرقمة بالأرقام 0، 1، 2 ،3 وكرتين صفراوين تحملان الرقمين 1 ،4 (الكريات لا نفرق بينهم باللمس)

نسحب كرية واحدة عشوائيا من العلبة

1. عين احتمال الأحداث التالية:

:" الكرة المسحوبة حمراء" :"الكرة المسحوبة تحمل رقما فرديا"   
 :" الكرة المسحوبة تحمل رقما أكبر أو يساوي3"

1. هل الحادثتان  و  متلائمتين؟ برر اجابتك
2. احسب احتمال الأحداث التالية:

 ،  ،  ،  ، 

**التمرين الثالث(08ن):**

 دالة معرفة على  بالعبارة:  .

 تمثيلها البياني في مستو منسوب الى معلم متعامد ومتجانس .

1. أحسب صور الأعداد:  ،  ،  ، .
2. أ- تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي  :   
   ب- عين السوابق الممكنة للعددين 
3. أ- أوجد الدالة المشتقة للدالة  ثم أدرس اشارتها واستنتج اتجاه تغير الدالة .  
   ب- شكل جدول تغيرات الدالة 
4. أكتب معادلة المماس  للمنحنى  عند النقطة التي فاصلتها 3
5. أنشئ المنحنى .

**انتهى الموضوع**

**صفحة 2 من 2**