**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية البيض**

**المستوى: الثانية آداب وفلسفة ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**التاريخ: 21/03/2022**

**اختبار في مادة: الرياضيات المـدة: 2 ساعة**

**التمرين الأول:( 06ن)**

**اختر الإجـــــــــــــــابة الصحيحة مع التبرير:**

لتكن الدالة f معرفة على بالعبارة:

1. الدالة المشتقة للدالة f على بالعبارة هـــــــــــــي:

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

1. النقطة التي تنتمي إلى  منحنى الدالة f هــــــــــــــي:

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

1. معادلة المستقيم مماس المنحنى  في النقطة ذات الفاصلة 0 هــــــي:

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

1. معامل توجيه مماس المنحنى عند النقطة هـــــــــــــو:

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

1. الدالة f متزايدة عــــــــــلى ..................

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

1. الدالة f تقبل قيمة حدية عظمى تســـــــــــــــاوي ..................

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

**التمرين الثاني(07ن):**

تضم ثانوية 500 تلميذ من بينهم 36% ذكور من بين الذكور 120 ذكرا لا يملك هاتف نقال و60% من التلاميذ يملكون هاتف نقال.

1. أكمل الجدول التالي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المجموع | أنثى | ذكر | التلميذ |
| ................... | ................. | .............. | يملك هاتف |
| ................... | ................... | .................. | لا يملك هاتف |
| ...................... | ............... | ............... | المجموع |

1. نختار عشوائيا تلميذ من الثانوية أحسب احتمال الأحداث التالية:

H : " التلميذ المختار ذكرا "

F :" التلميذ المختار أنثى لا تملك هاتف نقال " S :" التلميذ يملك هاتف نقال"

**صفحة 1 من 2**

1. نختار عشوائيا تلميذا ذكرا ما هو احتمال أن يكون يملك هاتف؟
2. نختار عشوائيا تلميذ لا يملك هاتف. ما هو احتمال أن يكون أنثى؟

**التمرين الثالث (07ن):**

لتكن الدالة f معرفة على بــــــــــــــــــ: .  
 هو التمثيل البياني للدالة f في معلم متعامد و متجانس

1. أحسب صور الأعداد: 0 ، ، 3 ، 1 .
2. أ- عين الدالة المشتقة للدالة f ثم أدرس إشارتها.  
   ب-استنتج اتجاه تغير الدالة f.  
   ج- شكل جدول تغيرات الدالة f.
3. أكتب معادلة المستقيم (T) مماس للمنحنى عند النقطة ذات الفاصلة
4. من بين المنحنيات التالية ما هو الشكل الذي يمثل منحنى الدالة f مع التبرير

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| الشكل 1 | الشكل 2 |

|  |
| --- |
|  |
| الشكل 03 |

**انتهى الموضوع بالتوفيق مع تحيات أستاذة المادة" مباركي.ف"**

**الصفحة 2من2**