**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية   
مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**المستـــــوى: الثانية تسيير واقتصاد التــــــاريخ: 06/05/2024**

**فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

لكل سؤال جواب واحد فقط صحيح من بين الأجوبة الثلاثة المقترحة، عينه مع التبرير:

1.  هي:

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

1.  هي:  
    أ- 2 ب-  ج- 
2. الدالة العددية h المعرفة على  بــ:  تمثيلها البياني  في مستو منسوب إلى معلم يقبل مستقيما مقاربا مائلا معادلته هي:

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

**التمرين الثاني:**

لتكن الدالة  المعرفة على  بالعبارة:  ،  تمثيلها البياني ي مستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس 

1. أحسب  ، 
2. أ- بين انه من اجل كل عدد حقيقي من :    
    ب- ثم ادرس اتجاه تغير الدالة  وشكل جدول تغيراتها.  
   ج- أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى   عند النقطة التي فاصلتها 0.
3. أ- تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي:     
   ب- عين نقط تقاطع المنحنى   مع محوري المعلم
4. أنشئ المماس ثم المنحنى  .
5. في نفس المعلم مثل منحنى الدالة  المعرفة على  بالعبارة:  (التمثيل بلون مختلف)