الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي-الشلالة

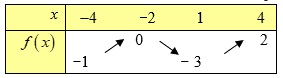
المستوى: الثالثة تسيير واقتصاد التاريـــــــــخ: 20/11/2024

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات

**التمرين الأول:**

 دالة معرفة وقابلة للاشتقاق على المجال حيث جدول تغيراتها هو التالي:

**أجب بصح او خطأ مع التبرير:**



1. على المجال :
2. منحنى الدالة  يقبل مماسا أفقيا عند النقطة ذات الفاصلة 
3. من أجل كل *x* من:
4. المعادلة  تقبل حل واحد في المجال 

**التمرين الثاني:**

 دالة معرفة على حيث:  .  
 التمثيل البياني للدالة f في معلم متعامد ومتجانس 

1. أ- بين انه من اجل كل عدد حقيقي:   
   ب- استنتج اتجاه تغير الدالة f.
2. شكل جدول تغيرات الدالة  .
3. أكتب معادلة للمستقيم  مماس المنحنى عند النقطة ذات الفاصلة 0.
4. أحسب  ثم مثل بيانيا الدالة .
5. لتكن الدالة  معرفة على  بالعبارة:   
   أ- بين ان الدالة  زوجية

ب- اشرح كيف يمكن انشاء المنحنى  الممثل للدالة  انطلاقا من 

**مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق**