الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي-الشلالة

المستوى: الثانية علوم تجريبية التاريـــــــــخ:06/11/2024

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

**التمرين الأول:**

نعتبر كثير الحدود  للمتغير  حيث: 

1. أ- تحقق أن العددجذر لكثير الحدود    
   ب- عين عبارة كثير الحدود  حيث: 
2. حل في  المعــادلة ذات المجهول  :  ثم استنتج حلول المعادلة: 
3. حل في  المتراجحة ذات المجهول  :  ثم استنتج إشارة 

**التمرين الثاني:**

 دالة عددية معرفة على  بـــ:  و  تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس 

1. عين العددين الحقيقين  و  علما أن المنحنى  يقطع محور الفواصل في نقطتين فاصلتهما على الترتيب  ،  
2. تحقق انه من أجل كل عدد حقيقي  فإن: 
3. أ- فكك الدالة  إلى مركب دالتين بسيطتين يطلب تعيينهما.
4. استنتج اتجاه تغير الدالة  على المجالين  و  ثم شكل جدول تغيراتها.
5. اشرح كيف يمكن إنشاء  انطلاقا من  التمثيل البياني للدالة مربع ثم أرسمه.
6. بين أن المستقيم ذو المعادلة  محور تناظر للمنحنى 
7. لتكن الدالة  معرفة على  بالعبارة:   
   أ- بين أن الدالة  دالة زوجية  
   ب-استنتج اتجاه تغير الدالة  على مجال تعريفها.

ج- اشرح كيف يمكن انشاء  منحنى الدالة انطلاقا من  ثم ارسمه في نفس المعلم السابق

**مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق**