**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**  
مديرية التربية لولاية البيض ثانوية ………………………**

**المستـــــــــــــــــــــــــوى: 2 ع ت التاريخ: 15 /11/2022**

**الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

P(x) كثير حدود معرف بالعبارة :  .

1. بين أن العدد 4 جذر لكثير الحدود P(x).
2. عين الأعداد الحقيقية a، b وc حيث: 
3. حل في المعادلة .
4. استنتج حلول المتراجحة 

**التمرين الثاني:**

لتكن الدالة f معرفة على  بالعبارة: 

في الشكل المقابل  هو التمثيل البياني للدالة f في مستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس 

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **بقراءة بيانيـــــــــــــــــــــــــة عين:** 2. ،  ، 3. اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها 4. اشارة f(x) حسب قيم x على  ثم استنتج حلول المتراجحة 5. باستعمال نتائج السؤال 1 عين العددين الحقيقين b وc 6. **بوضع  و** 7. بين أن النقطة  مركز تناظر للمنحنى 8. لتكن الدالة h معرفة على  كمايلي:    تمثيلها البياني في نفس المعلم السابق. أ- بين أن الدالة h دالة زوجية.   ب- أكتب عبارة h(x) دون رمز القيمة المطلقة. ج- اشرح كيف يمكن إنشاء  انطلاقا من |  |

**مع تمنيات أساتذة المادة لكم بالتوفيق**