|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مديرية التربية لولاية البيض | ثانوية الشلالة | 2018.10.29 |

الفرض المحروس الاول للفصل الاول في مادة الرياضيات

للسنة الثانية علوم تجريبية

التمرين الأول :

كثير الحدود للمتغير الحقيقي حيث: .

1. *تحقق أن العدد جذر لكثير الحدود .*
2. *عين الأعداد الحقيقية ، و بحيث يكون من أجل كل عدد حقيقي :*

.

1. حل في ℝ المعادلة :
2. استنتج حلول المتراجحة في ℝ .

التمرين الثاني :

دالة معرفة على ℝ بــــ : .

1. تحقق أن من أجل كل عدد حقيقي x يكون :
2. فكك الدالة f الى دالتين مرجعيتين يطلب تعيينهما .
3. استنتج اتجاه تغير الدالة f على المجالين ، .
4. أرسم في معلم متعامد و متجانس المنحنى (C) الممثل للدالة : .
5. استنتج رسم المنحنى الممثل للدالة f في نفس المعلم .
6. g دالة معرفة على ℝ بـــــ :   
   أ- بين أن g دالة زوجية  
   ب- أكتب عبارة g(x) دون رمز القيمة المطلقة .  
   ج- ارسم المنحنى باستعمال المنحنى ( مع الشرح)