الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي-الشلالة

المستوى: الثانية تسيير واقتصاد يـــــرد يوم: 27/01/2025

الواجب الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

**التمرين الأول:**

عين في كل حالة من الحالات التالية في الجدول ادناه الاقتراح الصحيح من بين الاقتراحات الثلاث مع التعليل:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال | اقتراح 1 | اقتراح 2 | اقتراح 3 |
| الدالة مكعب ....... | متزايدة على | متزايدة على | متزايدة على |
| المعادلة | تقبل حلا واحدا هو | تقبل حلا واحدا هو | تقبل حلين هما |
| في معلم متعامد ومتجانس التمثيل البياني للدالة g حيث:  هــو صــورة منحنى الدالة مكعب بالانسحاب الذي شعاعه .............. |  |  |  |
| الحل البياني للمتراجحة: |  |  |  |

**التمرين الثاني:**

دالة معرفة على ℝ بــــ:  .  تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس

1. تحقق أن من أجل كل عدد حقيقي يكون: 
2. اثبت ان المنحنى  يقبل المستقيم الذي  معادلة له كمحور تناظر له
3. أرسم في معلم متعامد ومتجانس المنحنى الممثل للدالة: .
4. اشرح كيفية رسم المنحنى  انطلاقا من المنحنى  في نفس المعلم.
5.  دالة معرفة على ℝ بـــــ:    
   أ- بين أن g دالة زوجية  
   ب- أكتب عبارة  دون رمز القيمة المطلقة.  
   ج- ارسم المنحنى  باستعمال المنحنى ( مع الشرح)
6. لتكن الدالة  معرفة على  بالعبارة:   
   أ- بين أنه من أجل كل عدد حقيقي يكون:   
   ب- أدرس إشارة العبارة   
   ج- أكتب عبارة  دون رمز القيمة المطلقة ثم استنتج اتجاه تغير الدالة .  
   د- اشرح كيف يمكن انشاء  انطلاقا من  ثم أرسمه.