**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية   
مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**المستــــــوى: الثانية تسيير واقتصاد التاريخ: 06 /02/2025**

**فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

**أجب بصح أو خطأ مع التبرير:**

1.  و  دالتان معرفتان على  بـــ:  و  إذا 
2. إذا كان  هي معادلة لمماس منحني الدالة f عند النقطة  فإن: 
3. إذا كانت دالة  تحقق  و  فإن :  هي معادلة لمماس منحنيها عند النقطة ذات الفاصلة1.
4. لتكن الدالة  المعرفة على  بالعبارة:  و  تمثيلها البياني في المعلم إذا  هو صورة التمثيل البياني لدالة الجذر التربيعي بانسحاب شعاعه 

**التمرين الثاني:**

لتكن الدالة معرفة على  بــــــــ:  ، تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس 

1. بين انه من اجل كل عدد حقيقي x من : .
2. اشرح كيف يمكن إنشاء المنحنى  انطلاقا من  منحنى الدالة مقلوب.
3. عين نقاط تقاطع المنحنى  مع حاملي محوري الإحداثيات.
4. برهن أن النقطة  مركز تناظر للمنحنى 
5. دالة معرفة على  بــــــــــ: .  
   أ- بين أن g دالة زوجية.  
   ب- اشرح كيف يمكن إنشاء المنحنى  انطلاقا من 
6. أنشئ  ،  و  بألوان مختلفة

**مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق**