الجمهـــورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية البيض ثانوية الشلالة

**الفرض المحروس للفصــــــل الثاني في مادة الرياضيات الثالثة تسيير و اقتصاد**

**التمرين :**

**الجــــــزء الأول :**

نعتبر الدالة المعرفة على كمايلي: .

1. أحسب نهايات الدالة عند أطراف مجموعة التعريف .
2. أدرس تغيرات الدالة g .
3. استنتج أنه من أجل كل عدد حقيقي *x* من : .

**الجــــــزء الثاني :**

نعتبر الدالة المعرفة على كمايلي: .

*هو التمثيل البياني للدالة f*

1. بيّن أنّه من أجل كل عدد حقيقي *x* : .
2. أحسب نهايات الدالة عند أطراف مجموعة التعريف .
3. أدرس تغيرات الدالة *f* مشكلا جدول تغيراتها.
4. بيّن أنّ المعادلة تقبل حلا وحيدا α حيث : .
5. أكتب معادلة المماس للمنحنى عند النقطة ذات الفاصلة 0.
6. أرســم و **.**
7. بيّن أنّ مساحة الحيز المحصور بين ( C )و محور الفواصل و المستقيمين x=0 و x=α هي :  
    **.**

**بالتــــــــــــــــــــــوفيق**