|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ولاية البيض | ثانوية الشلالة | المستوى : الثالثة علوم تجريبية |

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات (ساعتين)

2018.11.14

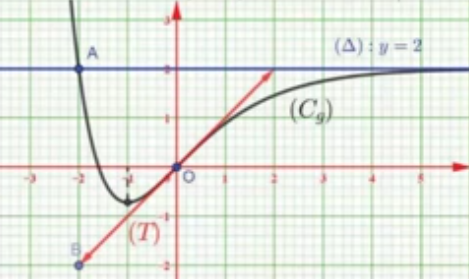
**التمرين الأول :**

التمثيل البياني للدالة g في المستوي المنسوب الى المعلم المتعامد و المتجانس .

المعرفة على بمايلي : .حيث a ، b ،c أعداد حقيقة .

المنحنى يمر من النقطتين ، و يقبل في النقطة مماسا يمر من النقطة .

المنحنى يقبل مستقيما مقاربا موازيا لمحور الفواصل معادلته بجوار .



1. بقراءة بيانية ، ، ،   
    و
2. أكتب معادلة ديكارتية للمماس .
3. أحسب g’(x) بدلالة a و b .
4. باستعمال المعطيات السابقة عين كلا من a ،b،c ثم استنتج عبارة g(x)
5. ناقش بيانيا و حسب قيم الوسيط m عدد و إشارة حلول المعادلة ذات   
   المجهول الحقيقي x : g(x)=mx

**التمرين الثاني :**

**الجزء الأول :**

نعتبر الدالة g المعرفة على المجال بالعبارة : .

1. أحسب نهاية الدالة g عند 0  و عند .
2. عين اتجاه تغير الدالة g ثم شكل جدول تغيراتها .
3. استنتج انه من أجل كل عدد حقيقي x :   
     
     
    **الصفحة 1/2**

**الجزء الثاني :**

نعتبر الدالة f المعرفة على المجال بالعبارة : .

تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس .

1. أ- أحسب نهاية الدالة f عند 0  و عند .  
   ب- أعط تفسيرا بيانيا لنهاية الدالة f عند 0 .
2. أ- تحقق أنه من اجل كل x من المجال : .  
   ب- استنتج اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها .
3. هو المماس للمنحنى عند النقطة التي فاصلتها   
   أ- عين إذا علمت أن معامل توجيه المماس في هذه النقطة يساوي .  
   ب- أكتب معادلة للمماس
4. أ- بين أن المنحنى يقبل مستقيم مقارب مائل .  
   ب-أدرس الوضع النسبي للمنحنى و .
5. برهن أن المنحنى يقطع محور الفواصل في نقطة فاصلتها حيث : .
6. أثبت ان المنحنى يقبل نقطة انعطاف يطلب تعيينها .
7. أنشئ ، و .
8. ناقش بيانيا و حسب قيم الوسيط m عدد نقط تقاطع المنحنى مع المستقيم الذي معادلته :

**معا نحو بكالوريا 2019**

**أستاذة المادة: مباركي .ف**

**الصفحة 2/2**