|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المؤسسة: ثانوية الشهيد محمد بن ناصر- ليوة - | | السن سلم يوم : 23/10/2018 |
| الشعبة : علـــــــــــــــوم تجريبية | المستوى: ثالثة ثانوي | يعاد يوم: 30/10/2018 |
| المــــــــــــادة : ريـاضيــــــــــات | الأستاذة :عشور سالمة | يصحح يوم : 07/11/2018 |

**التمرين الأول :**

الواجب المنزلي رقم -3-

 دالة عددية معرفة على R كما يلي :  **،**  و ليكن  المنحني البياني للدالة  في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس  .

1. بين أنه يوجد عددان حقيقيان  يحققان :من أجل كل عدد حقيقي : 
2. أدرس نهايات الدالة  عند  و عند 
3. أدرس اتجاه تغير الدالة  و شكل جدول تغيراتها .
4. بين أنّ المنحني  يقبل مستقيمين مقاربين مائلين  و يطلب إعطاء معادلتيهما .
5. بين أنّ المعادلة :  تقبل حلا واحدا ∝ حيث 
6. أدرس وضعية المنحني  بالنسبة إلى كل من  و.
7. بين أنّ النقطة  مركز تناظر للمنحني  , أكتب معادلة المماس  في النقطة  .
8. أنشئ كلا من  .

**التمرين الثاني :**

1.  دالة عددية معرفة على  بما يلي :  ، المنحني البياني للدالة  في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس .
2. أحسب  فسر بيانيا ( يمكن وضع  ) ثم أحسب  .
3. أدرس اتجاه تغير الدالة  و شكل جدول تغيراتها , ثم استنتج إشارة .
4. أنشئ  .
5.  دالة عددية معرفة على R كما يلي :  ، و ليكن  المنحني البياني للدالة  في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس  .
6. أحسب  (تذكير :  ).
7. تحقق أنه من أجل كل من R لدينا:  ثم احسب  ( )
8. بين أنه من أجل كل من R لدينا:  , استنتج جدول تغيرات الدالة .
9. أنشئ .



🙟 انتهى بالتوفيق 🙝

لا تبكي على شيء مضى بل اجعله درسا لك واعلم أن الضربة التي لم تقتلك فإنها زادت من قوتك ولا شيء يجعلك عظيم إلا ألم عظيم فليس كل سقوط نهاية فسقوط المطر أجمل بداية.