**ثانوية حميتو علي الشلالة ولاية البيض**

**الواجب المنزلي الثاني للفصل الثاني في مادة الرياضيات**

**الثانية علوم تجريبية يرد يوم :2019.02.13**

**التمرين الأول:** إليك جدول تغيرات الدالة f معرفة و قابلة للاشتقاق على :

|  |  |
| --- | --- |
| 1 0 1- |  |
| - 0 + - 0 + |  |
| 3 2  1 |  |

نرمز بـ إلى منحني الدالة *f* الممثل في معلم. أجب بصحيح أو خاطئ على كل جملة من الجمل التالية:

1) المستقيم الذي معادلته مقارب لـ.

2) محور التراتيب مقارب لـ.

3) المستقيم الذي معادلته يقطع في نقطة واحدة.

4) المعادلة تقبل حلين في المجال.

5) على المجال ، 

**التمرين الأول:**

نعتبر الدالة f المعرفة على بالعبارة :

تمثيلها البياني في مستو منسوب الى معلم متعامد و متجانس .

1. أحسب نهايات الدالة f عند أطراف مجموعة التعريف ثم فسر النتيجة بيانيا .
2. أدرس تغيرات الدالة f .
3. عين الأعداد الحقيقية a ، b و c من حيث :
4. بين أن المستقيم الذي معادلته مستقيم مائل للمنحنى .
5. أدرس وضعية المنحنى بالنسبة إلى المستقيم .
6. بين أن النقطة هي مركز تناظر للمنحنى .
7. لتكن الدالة g المعرفة كمايلي : .  
   أ- أثبت أن على مجال I يطلب تعيينه .  
   ب- اشرح كيف يمكن رسم انطلاقا من ثم أرسمه .
8. لتكن الدالة k معرفة على كمايلي : .  
   أ- أثبت أن على مجموعة L يطلب تعيننه.  
   ب- كيف يمكن انشاء المنحنى انطلاقا من .