الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

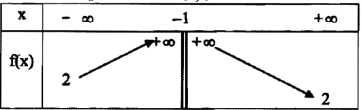
مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي-الشلالة

المستوى: الثانية علوم تجريبية يـــــــرد يوم:20/02/2024

الواجب الثالث للفصل الثاني في مادة الرياضيات

**التمرين الأول:**

 دالة معرفة على  ،  تمثيلها البياني وجدول تغيراتها معطى كمايلي:



أجب بصح أو خطأ مع تبرير الإجابة:

1. المستقيم الذي معادلته  مقارب للمنحنى .
2. المعادلة  تقبل حلا وحيدا.
3. مجموعة حلول المتراجحة هـــــــــــــــي: 
4. في المجال  يكـــــــون: "  عندما يكـــون  "
5. النقطة تنتمي إلى المنحنى .
6. الدالة f زوجيــــــــــــة.

**التمرين الثاني:**

1. ليكن كثير الحدود:   
   1. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x:   
   2. أدرس إشــــــارة كثير الحدود حيث: 
2. لتكن الدالة f ذات المتغير الحقيقي  المعرفة على  كما يلي: 

 المنحنى الممثل للدالة f في مستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس .

1. أحسب نهايات عند أطراف مجموعة التعريف وفسر النتيجة بيانيا.
2. بين أنه من أجل كل عدد  من : 
3. استنتج تغيرات الدالة ثم شكل جدول تغيراتهـــــــــــــــــــــا.
4. أ- تحقق انه من اجل كل عدد حقيقي x: 

ب- بين أن المنحنىيقبل مستقيم مقارب مـائل يطلب تعيين معادلته.  
 ج- أدرس وضعية المنحنى  بالنسبة إلى المستقيم المقارب المائل.

1. أرسم المنحنى والمستقيمات المقاربة.