|  |
| --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية** |
| **مديرية التربية لولاية البيض ثـــانوية حميتو علي الشــــــــــــلالــة** |
| **المستوى : الثالثة علوم تجريبية 2018.12.03 المــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــدة : 3 ساعات** |
| **اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات** |

**التمرين الأول (05 نقاط) :**

اختر الاجابة الصحيحة مع تبرير اختيارك :

1. المعادلة تقبل في ...................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| حلا واحدا | حلين | لا تقبل حلول |

1. =……………………….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | 1 | غير موجودة |

1. =…………………….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1 | 0 |

1. =……………….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 1 |

1. المعادلة التفاضلية تقبل كمجموعة حلول ...............

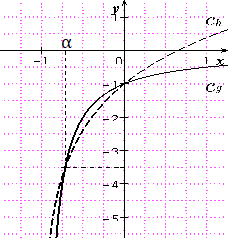
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ; |  |  |

**التمرين الثاني(07.5نقاط) :**

1. نعتبر الدالة g المعرفة على بالعبارة :   
   1. أدرس تغيرات الدالة g على .  
   2. بين أن المعادلة تقبل حلا في ، ثم تحقق أن .  
   3. استنتج اشارة g(x) حسب قيم x .
2. نعتبر الدالة العددية f المعرفة على كمايلي : و ليكن تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس .  
   1. أحسب نهاية الدالة f عند ثم فسر النتيجة هندسيا .  
   2. أ- بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x : ، ثم أحسب نهاية الدالة f عند .  
    ب- أدرس اتجاه تغير الدالة ثم شكل جدول تغيراتها .  
   3. أ- تحقق أنه من اجل كل x من المجال :   
    ب- استنتج ان المستقيم ذو المعادلة : مستقيم مقارب مائل للمنحنى بجوار   
    ج- استنتج الوضعية النسبية للمنحنى و المستقيم .  
    د- بين أن : ثم استنتج حصرا للعدد .  
     
     **الصفحة 1/2**  
     
     
   4. أ- بين أن يقطع حامل محور الفواصل في نقطة وحيدة فاصلتها حيث   
   ب- أرسم المستقيم و المنحنى .  
   ج- ليكن m عدد حقيقي موجب تماما   
    ناقش حسب قيم الوسيط m عدد و إشارة حلول المعادلة :

**التمرين الثالث(07.5نقاط) :**

1. g و h دالتان عدديتان معرفتان على : بــ : و   
    ، تمثيليهما البيانيين على الترتيب في المعلم المتعامد كما في الشكل المقابل :



1. بين أن المعادلة: تقبل حلين أحدهما معدوم  
    و الاخر حيث : 
2. أ) حدد بيانيا الوضعية النسبية للمنحنين و.

ب)استنتج إشارة : على المجال.

II. نعتبر الدالة  المعرفة على المجموعة   
 ﺑـ :   
 تمثيلها البياني في المعلم المتعامد و المتجانس .

1. أ) احسب و  ثم  (لاحظ : (

ب) بين أن :  ، ثم فسر النتائج بيانيا.

2. أ) أثبت من أجل كل عدد حقيقي من أن : .

ب) استنتج إشارة ، ثم شكل جدول تغيرات الدالة .

3. بين أن: ، ثم عين حصرا ﻟـ :

4. أنشئ و المستقيمات المقاربة (نأخذ: )

5. نعتبر الدالة المعرفة على بـ :

1. عين إشارة الدالة من اجل كل من .
2. عين بدلالة و ثم استنتج إشارة .
3. شكل جدول تغيرات الدالة .

نجاحكم يسعدنا

أساتذة المادة

**الصفحة 2/2**