|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2018.10.27 | ثانوية الشلالة | مديرية التربية لولاية البيض |

**الفرض المحروس الاول للفصل الاول في مادة الرياضيات**

**للسنة الثالثة علوم تجريبية**

**التمرين الأول :**

اختر الاجابة الصحيحة في كل حالة مع التبرير :

1. نعتبر المعادلة التفاضلية : .  
   أ- مجموعة حلول المعادلة هي الدوال g المعرفة على بــــ:  
    - مع - مع - مع

ب- الحل الخاص للمعادلة و الذي يحقق هو :  
  
 - - -

1. مجموعة حلول المعادلة هي الدوال h المعرفة على بــــ:  
   مع ، مع ،مع

**التمرين الثاني :**

نعتبر الدالة g المعرفة على بالعبارة :

1. أدرس اتجاه تغير الدالة g
2. بين أن المعادلة g(x)=0 تقبل حلا وحيدا حيث : ،  
    ثم استنتج حسب قيم العدد الحقيقي x إشارة g(x).
3. نعتبر الدالة f المعرفة على بالعبارة : وليكن تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس.  
   1. أحسب النهايات عند أطراف مجموعة التعريف المفتوحة .  
   2. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x : ثم ادرس اتجاه تغير الدالة f و شكل جدول تغيراتها  
   3. بين أن المستقيم ذو المعادلة y=x مقارب مائل للمنحنى   
   4. أدرس وضعية المنحنى بالنسبة الى .  
   5. بين ان : ثم استنتج حصرا للعدد

6. ارسم المنحنى و المستقيم

7. ناقش حسب قيم الوسيط الحقيقي m حلول المعادلة

أستاذة المادة : مباركي .ف