**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**  
مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي- الشلالة**

**تقويم تشخيصي في مادة الرياضيات للسنة الثالثة تسيير**

**2024/2025**

**التمرين الأول:**

لكل سؤال جواب واحد فقط صحيح من بين الأجوبة الثلاثة المقترحة، عينه مع التبرير:

1.  هي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 0 | 1. 2- | ج- 1 |

1.  هي:  
    أ- 2 ب-  ج- 
2. الدالة العددية h المعرفة على  بــ:  تمثيلها البياني  في مستو منسوب إلى معلم يقبل مستقيما مقاربا مائلا معادلته هي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ج- |

**التمرين الثاني:**

**** متتالية حسابية معرفة على بـــــ:  و 

1. عين الحد الأول للمتتالية 
2. أكتب عبارة  بدلالة n.
3. أحسب المجموع: 

**الصفحة 01 من 02**

**التمرين الثالث:**

1. لتكن الدالة g معرفة على بــــ :  .  
   أ- أحسب نهايات الدالة g عند أطراف مجموعة التعريف .  
   ب- عين الدالة المشتقة للدالة g ثم أدرس اشارتها و شكل جدول تغيرات الدالة g   
   ج- أدرس إشارة g(x) .
2.  دالة معرفة على حيث :  .  
     
    التمثيل البياني للدالة f في معلم متعامد و متجانس 
3. أحسب نهايتي الدالة بجوار وبجوار .
4. بين انه من اجل كل عدد حقيقي :  ثم استنتج اتجاه تغير الدالة f .
5. شكل جدول تغيرات الدالة  .
6. أثبت أن النقطة  نقطة انعطاف للرسم البياني للدالة في المستوي المنسوب إلى معلم
7. أكتب معادلة للمستقيم مماس المنحنى عند النقطة ذات الفاصلة 0 .
8. مثل بيانيا الدالة .



**الصفحة 02 من 02**