|  |
| --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**  **مديرية التربية لولاية ثانـــويـــة :**  **المســـتوى : ثالثة علـــوم تجريبة الموسم الدراسي : 2022/2023** |
| **الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات الــــــــمـــدة :  سا** |

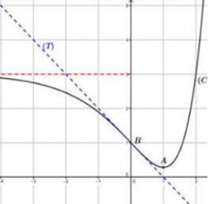
***التمرين الأول(06ن) :***

**أجب بصح أو خطأ مع التعليـــــــــــــل:**

1. مجموعة حلول المتراجحة :  هي: 
2. الكتابة المبسطة للعدد حيث: هي: 
3. الدالة  المعرفة بـ  : هي :دالة فردية
4. الحل الخاص للمعادلة التفاضلية :و هو :
5. النقطة  هي مركز تناظر لمنحنى الدالة المعرفة علىبـ  :
6. اذا كانت فان تساوي: 1

**التمرين الثاني (14ن)** :

 دالة معرفة على  بمنحناها البياني الذي يشمل النقطة،مماس للمنحنى



في النقطة كما هو مبين في الشكل المقابل   
 **بقراءة بيانية:**

1. عين و
2. عين  ،  ،  ،
3. احسب ،
4. شكل جدول تغيرات الدالة .
5. اكتب معادلة المماس عند النقطة  .
6.  وسيط حقيقي، ناقش بيانيا حسب قيم الوسيطعدد حلول المعادلة : . 
7. لتكن الدالة المعرفة على بـ.  :

**أ)**بين أن دالة زوجية.

**ب)** اشرح كيف يمكن انشاء منحنى الدالة  انطلاقا من  ثم أرسمه .

**\*\* من أراد العلم من غير كد ...أضاع العمر في طلب المحال \*\***