**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**  
مديرية التربية ....... ثانوية**

**المستـــــــــــــــــــــــــوى: 3عت التاريخ: /11/2022**

**الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات المدة: 01 ساعة**

**التمرين الأول:**

اليك جدول تغيرات الدالة f المعرفة والقابلة للاشتقاق على  و  تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس

|  |  |
| --- | --- |
| أجب بصح او خطأ مع التبرير في كل حالة ما يلي:   1. النقطة  تنتمي للمنحنى . 2. النقطة  هي نقطة انعطاف للمنحنى . 3. و . 4. المعادلة  تقبل حلا وحيدا في 5. أو |  |

1. إذا علمت أن:  و  فإن: 

**التمرين الثاني:**

**أحسب النهايات التالية:**

 ،  ، 

**التمرين الثالث:**

|  |  |
| --- | --- |
| f الدالة العددية المعرفة على  و  تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس يعطى في الشكل المقابل.  المستقيمين:  و  مقاربين لــ  عند  و  على الترتيب.  **بقراءة بيانية أجب عن الأسئلة التالية:**   1. و  ثم فسر النتيجة بيانيا. 2. أحسب  و  ثم  وفسر هذه النتيجة بيانيا |  |

1. أحسب  ،  ،  و  ثم شكل جدول تغيرات الدالة f.
2. أحسب  و  ،  و 

**مع تمنيات أساتذة المادة لكم بالتوفيق**