|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية** |  |
| **مديرية التربية لولاية البيض** |  | **ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة** |
| **2019.03.04** | **المستوى: الثانية اداب وفلسفة** | **المدة : ساعتان** |

**الاختبار الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الاول (10 نقاط):**

**اختر الاجابة الصحيحة مع تبرير اختيارك :**

1. لتكن الدالة f معرفة على بالعبارة : ، نسبة تزايد الدالة بين العددين 1 و هي :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

1. الدالة المشتقة للدالة المعرفة على .هي :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

1. الدالة المشتقة للدالة المعرفة على هي :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

1. معادلة مماس المنحنى الممثل للدالة f المعرفة بــ : عند النقطة التي فاصلتها هي :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

1. النقطة تنتمي إلى المنحنى الممثل للدالة ..........

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**التمرين الثاني :(10 نقاط)**

f الدالة المعرفة على: بــ: .

تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس

1. أحسب ، ، ،
2. أحسب الدالة المشتقة للدالة f ثم عين اشارتها .
3. شكل جدول تغيرات الدالة f
4. أكتب معادلة المماس للمنحنى عند النقطة

بالتوفيق أساتذة المادة

انتهى