|  |
| --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**  **مديرية التربية لولاية الأغواط ثانـــويـــة: أبي القاسم الزهراوي المســـتوى : ثالثة آداب وفلسفة/ لغات أجنبية الموسم الدراسي : 2022/2023** |
| **اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات الــــــــمـــدة: ساعـــــــتان** |

**التمرين الأول(06نقاط):**

**أجب بصح أو خطأ مع التبرير**

1. تحليل العدد إلى جداء عوامل أولية هو: 
2. عدد القواسم الطبيعية للعدد 2023هو4:
3. إذا كان عدد صحيح باقي قسمته على 9هو4فإ :****
4. الدالةالمشتقةللدالةالمعرفةعلى بـــــ : : هي
5. الدالة  المعرفة علىبـــــ :  متناقصة تماما على المجال
6. المعادلة تقبل في  حلين متماييزين

**التمرين الثانــي 06) نقاط):**

ليكن العددان  و حيث :  و

1. عين باقي قسمة كل من العددين و على6
2. هل العددان  و متوافقان بتردد6 ؟ برر إجابتك
3. بين أن العدد  يقبل القسمة على6
4. تحقق أن  ثم عين باقي قسمة العدد على6
5. جد قيم العدد الطبيعيحتى يكون : 

**التمرين الثالث 08) نقاط):**

لتكن الدالة  المعرفة على  بــــ :  .  هو تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس 

1. احسب  ، 
2. احسب  ثم ادرس اتجاه تغير الدالة  وشكل جدول تغيراتها
3. اكتب معادلة المماس للمنحنى  عند النقطة ذات الفاصلة 2
4. تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي  : 
5. أ) عين نقط تقاطع المنحنى  مع حامل محور الفواصل

ب) احسب 

1. أنشئ المماس  ثم المنحنى 

**\*\*\* نتمنى لكم التوفيــق والنجاح \*\*\***