**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

** مديرية التربية لولاية ميلة ثانوية ..........................**

**المستوى:1. ج.ع. ت التاريـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــخ:06/03/2023**

**اختبار في مادة: الرياضيات المـدة: 02 ساعـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــة**

**التمرين الأول(05ن):**

**أجب بصح او خطأ مع التعليل:**

1. قيس الزاوية  بالراديان هــــــــــــــي: 
2. معامل توجيه المستقيم ذو المعادلة:  هو .
3. معادلة المستقيم الذي يشمل  و  شعاع توجيه له هي: .
4. منحنى الدالة  هو صورة منحنى الدالة مربع بانسحاب شعاعه 
5. قيمة  حيث:  و  هي: 

**التمرين الثاني:(07ن)**

1. لتكن  دائرة مرفقة بالمعلم المتعامد والمتجانس 
2. علم النقط  ،  ،  و  صور الأعداد  ،  ،  ،  على الترتيب.
3. أوجد حسابيا إحداثيات النقط  ،  ،  و 
4. لتكن العبارة  حيث: 
5. أثبت أن: .
6. حل في المجال  المعادلة : 
7. علما أن:  عين قيمة  من أجل  ثم استنتج قيمة .

**اقلب الصفحة**

**صفحة 1 من 2**

**التمرين الثالث:( 08ن)**

 دالة عددية للمتغير الحقيقي  على  كمايلي: 

 المنحني الممثل للدالة  في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس

1. بيّن أنه من أجل كل عدد حقيقي  من  فإن: ، حيث a وb أعداد حقيقية يطلب تعيينها.
2. نضع  و 
3. أدرس اتجاه تغير الدالة  على المجالين  ،  ثم شكل جدول تغيراتها.
4. عين نقط تقاطع  مع محوري الإحداثيات.
5. بين أن المنحنى  هو صورة منحنى الدالة مقلوب بانسحاب يطلب تعيين شعاعه ثم أنشئ 
6. نعتبر الدالة التآلفية  و  تمثيلها البياني يشمل النقطتين  ، 
7. عين عبارة الدالة  .
8. أدرس اتجاه تعير الدالة  ثم شكل جدول تغيراتها.
9. أنشئ  في المعلم السابق.
10. عين نقط تقاطع  مع  بيانيا.
11. حل بيانيا المتراجحة 

**مع تمنيات أساتذة المادة لكم بالتوفيق**

**صفحة 2 من 2**