**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية مـــــديرية التربية لولاية البيض**

**اختبار الفصل الثالث ثانـوية حميتو الحاج علي-الشلالة**

**المستــوى:2. ت. اق التـــــاريخ: 20/05/2024**

**اختبار في مادة: الرياضيات المـــــــــــــــدة: 02 ساعة**

**التمرين الأول(06ن):**

**أجب بصح او خطأ مع التعليل:**

1. حلول المعادلة  هي: 
2. المميز  للعبارة  يساوي 
3. المعادلة  تقبل حلين متمايزين.
4. التمثيل البياني لكثير الحدور المعرف على  بالعبارة  يقطع محور الفواصل في نقطتين
5. 
6. 

**التمرين الثاني(06ن):**

 متتالية حسابية حدها الاول  واساسها  .

1. اكتب عبارة الحد العام  بدلالة  .
2. أحسب الحدود ، .
3. احسب الحد السابع والحد الخامس والعشرين.
4. هل العدد 78 حد من حدود المتتالية؟ ما رتبته؟
5. أ- احسب بدلالة  المجموع: .   
   ب- استنتج المجموع: 

**اقلب الصفحة**

**صفحة 1 من 2**

**التمرين الثالث(08ن):**

لتكن الدالة  المعرفة على  بـ: .

نسمي  تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس .

1. أ- أحسب  ،    
   ب- أحسب  ،  ثم فسر النتيجة بيانيا.
2. تحقق أن من أجل كل عدد حقيقي من  : .



1. أ- بين أن المستقيم  ذو المعادلة:  مقارب مائل للمنحنى   
   ب- أدرس الوضع النسبي للمنحنى  بالنسبة إلى .
2. أ- بين أنه من أجل كل عدد حقيقي من  : .



1. أدرس إشارة الدالة  ، واستنتج جدول تغيرات الدالة .
2. برهن أن النقطة  مركز تناظر لـ .
3. عين نقط تقاطع المنحنى  مع حامل محور الفواصل.
4. أكتب معادلة للمستقيم  مماس للمنحنى  عند النقطة التي فاصلتها 
5. أنشئ المنحنى  ، 

**مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق\*عطلة سعيدة\***

**صفحة 2 من 2**