# **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

** مديرية التربية لولاية تيارت ثانوية عــــــــداوي لحبيب**

**المستـــــــــــــوى:2. أفل التــــــــاريخ: 22/05/2023**

**الاختبار الثالث في مادة الرياضيات المــــــــــــــدة: 120دقيقة**

**التمرين الأول(06ن):**

**اختر الإجابة الصحيحة في كل حالة معللا اختيارك:**

1. المميز  للمعادلة  يساوي
2.  ب-  ج-
3. المعادلة  لا تقبل حلول في حالة:  
   أ-  ب-  ج- 
4. حلول المعادلة  هي:
5.  ب-  ج-

**التمرين الثاني(07ن):**

 دالة معرفة على  بالعبارة:  . تمثيلها البياني في مستو منسوب الى معلم متعامد ومتجانس

1. أ- أحسب الدالة المشتقة للدالة  ثم أدرس اشارتها   
   ب- شكل جدول تغيرات الدالة 
2. حل في  المعادلة  ثم استنتج نقط تقاطع المنحنى  مع حامل محور الفواصل
3. أكتب معادلة المماس  للمنحنى  عند النقطة التي فاصلتها 1
4. أنشئ  ثم المنحنى .

**التمرين الثالث(07ن):**

متتالية معرفة من اجل كل عدد طبيعي بـ: 

1. احسب: ،  ،  ماذا تستنتج؟
2. أحسب  ثم أدرس الفرق  ماذا تلاحظ؟
3. أحسب الحد الخامس عشر
4. أحسب الحد الذي دليله 13

**مع تمنيات أساتذة المادة لكم بالتوفيق**