الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

ثانوية بن احمد لخضر العام الدراسي: 2012-2013

- العناصـــــــــر- ***اختبــــار الثلاثي الثاني***

المستـــوى:2 ت ***في مادة الرياضيـــات*** المــــــــــــــدة: ساعتان

**التمريـــــن الأوّل:** دالة معرفة على  كما يلي:

  و تمثيلها البياني في معلم 

1. أحسب نهايات الدالة عند أطراف مجموعة تعريفها.
2. بينّ أنّ المستقيم  ذي المعادلة مستقيم مقارب مائل لـثم عين المستقيم المقارب الآخر.
3. ادرس وضعية بالنسبة للمستقيم.
4. أحسب ثمّ شكل جدول تغيرات الدالة .
5. أكتب معادلة المماس للمنحنى  عند النقطة ذات الفاصلة 1.
6. انشئ المنحنى .
7. ناقش بيانيا عدد واشارة حلول المعادلة وذلك حسب قيم العدد الحقيقي .

**التمريـــن الثاني:** متتالية هندسية أساسها موجب حيث:

  و 

1. أحسب الأساسو  و.
2. أكتب بدلالة عبارة و هل المتتالية  متقاربة؟
3. لتكن المتتالية  المعرفة على كما يلي: .
* أكتب المجموعتين وبدلالة :

  و 

* أكتب الجداء :  بدلالة .

**التمريــن الثالث:**

 أ) عدد حقيقي، بسط العبارة حيث:



 ب) حل في المعادلة 

 ثم مثل صور الحلول على الدائرة المثلثية.

 انتهــــى- بالتوفيــــــــــــــــق-