**ثانوية عبد الحميد آخروف برج بوعريريج**

Image4.png

 **الأستاذ : بن صفية عابدين** الفرض الثاني في مادة

02

سـاعـة

02

ع ت1 تجريبية بؤ

*26-01*

*2012-01-20*

***ا*لرياضيات**

**التمرين الاول :10ن 10 نقاط**



**Ι)**  *دالة عددية معرفة على بالشكل :*

*وبتمثيلها البياني التالي*

**بقراءة بيانية**

1. شكل جدول تغيرات الدالة موضحا فيه النهايات
2. عين إشارة
3. إذاكانت فادرس إتجاه تغير الدالة

قارن بين العددين و

**ΙΙ)**  دالة عددية معرفة على بالشكل:

1. أحسب نهاياتي الدالة عند وعند عند
2. أحسب نهاياتي الدالة عند 0 (بقيم أكبر وبقيم أصغر ) فسر هندسيا النتيجة
3. أ\* بين أن من أجل كل من:

ب \* أ درس إتجاه تغير الدالة شكل جدول تغيراتها

4) أكتب معادلة المماسين () و () لمنحني الدالة عند النقطتين ذاتي الفاصلتين 1 و2

5) حل في المعادلة : فسرهندسيا النتيجة

**التمرين الثاني10ن 10:10ن 10 نقاط**

**Ι)**  متتالية عددية معرفة على بــ :

1) أ) أحسب : ، ، . ب) ضع تخمينا حول اتجاه تغير () ج) تحقق من تخمينك .

2) أ) ماهي الدالة المرفقة للمتتالية

ب ) C*f* هو منحني الدالة المرفقة للمتتالية معطى في الملحق. مثل الحدود الأربعة الأولى .

**ΙΙ )**  متتالية حدودها موجبة معرفة بــ :

1. عين *g* الدالة المرفقة للمتتالية .
2. هو منحني الدالة المرفقة للمتتالية معطى في الملحق.

مثل الحدود : ، ، على محور الفواصل .

ج) ضع تخمينا حول اتجاه تغيرها

**ΙΙΙ)** نضع : أ) أحسب : ، ،

ب) بين أن : متتالية حسابية .

ج)أكتب ثم بدلالة *n*  .



