..

**ثانوية : عبد الحميد آخروف**

**–برج بوعريريج**

**الاستاذ : بن صفية عابدين**

**ثانوية : عبد لحميد آخروف**

**–برج بوعريريج**

**30-11-2011**

**ال**

**التمرين الاول الاول**

**Ι)** لتكن الدالة العددية *g* المعرفة على R كمايلي :

1) أحسب نهايتي  *عند* ; *و*عند

2) أ) أدرس إتجاه تغير الدالة *g* وشكل جدول تغيراتها

ب) أستنتج إشارة

**ΙΙ)**  نعتبر الدالة العددية *f* والمعرفة على R كما يلي :

و تمثيلها البياني في مستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس الوحدة cm2

1) أحسب نهاية *f عند* ; *و*عند

2) أ\* بين أنه من أجل كل من R :

ب \* أدرس تغيرات الدالة وشكل جدول تغيراتها

ج) \*عين إشارة

3)بين أن المستقيم(Δ) ذوالمعادلة مستقيم مقارب للمنحني (C) *في جوار*

ادرس الوضع النسبي للمنحني (C) والمستقيم (Δ)

4) أثبت أن المعادلة تقبل حلا وحيدا في R

تحقق

5) عين فاصلة النقطة من التي يكون فيها المماس() موازيا للمستقيم (Δ)

أكتب معادلة المماس() للمنحني

6) أرسم المنحني () والمستقيمين ( ) و () في المجال

8) دالة عددية معرفة على بـ:

أ) تحقق أن من أجل كل من :

ب) أدرس إتجاه تغير الدالة

Wincal.png403.png

**ساعتان**

**30.01.2012**

**الفرض الثاني فـي مـادة**

**الـريـاضـيـات**

3علوم تجريبية

**التمرين الثاني**

في الفضاء المنسوب إلى معلم متعامدومتجانس نعتبر النقط :

1. أحسب الجداء السلمي :
2. \* عين قيمة مقربة لقيس الزاوية ()

\* . أستنتج ان النقط تعين مستويا

1. ليكن الشعاع ذو المركبات
2. عين حتى يكون الشعاع ناظم للمستوي
3. استنتج معادلة ديكارتية للمستوي
4. ليكن المستقيم (Δ) المعرف بجملة المعادلتين

عين شعاع توجيه له

1. أدرس الوضع النسبي للمستقيم (Δ) والمستوي
2. ليكن (D) مستقيم معرف بتمثيله الوسيطي التالي :
3. أدرس الوضع النسبي للمستقيمين (D) و (Δ)
4. ليكن ، المستوي الذي معادلته : ،

ولتكن M نقطة كيفية من المستقيم (D)

بين أن المسافة بين المستوي والنقطة M ثابتة

ماذا تستنج ?