..

**ثانوية : عبد الحميد آخروف**

**–برج بوعريريج**

**ثانوية : عبد لحميد آخروف**

**–برج بوعريريج**

**30-11-2011**

 **الأستاذ : بن صفية عابدين**

**ال 10ن**

**التمرين الاول الاول**

**Ι)**  دالة عددية معرفة على R كما يلي :



المنحني (C) المقابل هو التمثيل البياني للدالة

**يعطى**

أ). بقراءة بيانية شكل جدول تغيرات الدالة

ب).بين أن المعادلة : تقبل حلا وحيدا

في المجال : حدد، حسب قيم، إشارة.

**ΙΙ)**  لتكن الدالة *f*  المعرفة على

كما يلي:

1 أ) أحسب نهاياتي الدالة عند 1- (بقيم أكبر وبقيم أصغر ) فسر هندسيا النتيجة

أحسب نهاية الدالة عند و عند

1. بين أن المنحني(P) ذو المعادلة مقارب للمنحني 

أدرس وضعية المنحني (C*f*) بالنسبة إلى المنحني (P) .

1. أ) بين أنه من أجل كل *x* من فإن :

ب) استنتج إتجاه تغير الدالة *f*  وشكل جدول تغيراتها

3).أ) باستعمال حصر العدد،عين حصرا للعدد،

ب). أرسم المنحنيينP و(C*f*)

**ΙΙΙ)**   *h* الدالة العددية المعرفة على المجال بـ : *h*(*x*) = *f*()

1. عين صورة المجال بالدالة "exp"
2. باستعمال مركب دالتين عين:

عين اتجاه تغيرالدالة *h* و اكتب جدول تغيراتها

403.pngWincal.png المستوى: 3ع ت

**اخـتـبـار الفصل الأول فـي مـادة**

**الـريـاضـيـات**

**30-11-2011**

**ساعتان**

**30.11.2011**

****

**التمرين الثاني**

10

**Ι)**  المستوي منسوب إلى معلم متعامد

**حيث: ( و )**

ليكن التمثيل البياني للدالة المعرفة والقابلة للاشتقاق على بـِ :

1) أحسب

2) إذا علمت أن يقبل مماسا أفقيا عند النقطة ويقبل مقاربا معادلته بجوار فأحسب : ، و

**ΙΙ)**  نعتبر الدالة معرفة على بـِ :

1) أ) أحسب نهاية الدالة عند فسر هندسيا النتيجة

ب). أحسب نهاية الدالة عند

1. أ). أحسب

ب). ثم تحقق أن إشارة من إشارة : ( )

ج). شكل جدول تغيرات الدالة

3) بين أن يقبل نقطة إنعطاف A يطلب كتابة معادلة المماس() عندها

4 ). أ) بين أن المعادلة تقبل حلين أحدهما معدوم

والآخر محصورا بين و .

ب) إعتمادا على جدول تغيرات الدالة عين إشارة

5). أنشئ المنحني و المماس ()

6). عددحقيقي موجب تماما ,

ناقش بيانيا حسب قيم عدد حلول المعادلة :