هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الثانوية الجـــــاحظ الثأهيليـــــــة-تمزموط	فرض محروس رقم 3 الدورة الثانية في مادة الرياضيات	السنة الدراسية: 2012/2013
المستوى: 1 ع ت 1		المـــــدة: ساعتـــــان
		أستـــــاذ : عبد الفتاح قويدر

التنقيط
10ن

تمرين I:

لتكن f دالة عددية للمتغير الحقيقي x المعرفة بمايلي: $f(x)=\frac{x^3}{3(x+1)}$

و (C_f) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O;\vec{i};\vec{j})$

0.5ن 1- أ- حدد حيز تعريف الدالة f .

1.5ن ب- احسب نهايات عند محدات D_f

1ن ج- ادرس الفروع اللانهائية للمنحنى (C_f)

1ن 2- ا- بين ان $f'(x)=\frac{x^2(2x+3)}{3(x+1)^2}$ لكل x من D_f

1ن ب- اعط جدول تغيرات الدالة f.

1.5ن ج- ادرس تقعر المنحنى (C_f)

0.5ن 3- أ- حدد معادلة المماس (T) لمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الافصول 3-

1.5ن ب- أنشئ كلا من المماس (T) و المنحنى (C_f)

1.5ن ج- حدد مبيانيا ، حسب قيم البارامتر m، عدد حلول المعادلة التالية :

$$(E):\frac{1}{3}x^3-mx-m=0$$

10ن

تمرين II: نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بمايلي: $f(x)=\frac{2x^2}{2x-1}$

1ن 1) حدد الاعداد الحقيقية a وb وc بحيث: $\forall x\in D_f\ ;\ f(x)=ax+b+\frac{c}{2x-1}$

1.5ن 2) أ- ادرس الفروع اللانهائية للمنحنى (C_f)

1ن ب- ادرس الوضع النسبي للمنحنى (C_f) ومقاربه المائل (Δ)

3) لتكن A نقطة تقاطع مقاربات المنحنى (C_f)

0.5ن أ- بين ان احداثيات A هي $(\frac{1}{2};1)$

0.5ن ب- بين ان A هي مركز تماثل المنحنى (C_f)

1ن 4) بين ان $f'(x)=\frac{4x(x-1)}{(2x-1)^2}$

1ن 5) اعط جدول تغيرات الدالة f.

1.5ن 6) أنشئ لمنحنى (C_f) في معلم متعامد ممنظم $(O;\vec{i};\vec{j})$

1ن 7) أ- حدد مبيانيا حسب قيم البارامتر الحقيقي m عدد حلول المعادلة :

$2x^2-2mx+m=0$

1ن ب-نعتبر المستقيم (Δ_m) ذي المعادلة: $y=m\left(x+\frac{1}{2}\right)+1$ حدد قيم البارامتر الحقيقي m التي من اجلها المستقيم (Δ_m) يقطع المنحنى (C_f)

والله ولي التوفيق

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma