تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

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