تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

الثانوية الجـــــاحظ الثأهيليـــــة-تمزموط	فرض محروس رقم 3 الدورة الثانية في مادة الرياضيات	السنة الدراسية : 2011/12 المـــــدة: ساعتـــــان
المستوى: 1 ع ت 1		استـــــاذ : عبد الفتاح قويدر

التنقيط	
7ن	**تمرين I:**
	لتكن f دالة عددية للمتغير الحقيقي x المعرفة بمايلي: $f(x)=\frac{x^2}{2x+4}$
	و (C_f) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O;\vec{i};\vec{j})$
0.5ن	1- أ- حدد حيز تعريف الدالة f .
1ن	ب- احسب نهايات عند محدات D_f
1ن	2- ا- بين ان $f'(x)=\frac{x^2-4x}{2(x+2)^2}$ لكل x من D_f
1ن	ب- اعط جدول تغيرات الدالة f.
1ن	3- أ- بين ان $f(x)=\frac{x}{2}-1+\frac{2}{x+2}$ لكل x من D_f
1ن	ب- حدد المستقيمين المقاربين للمنحنى (C_f)
1.5ن	ج- انشئ (C_f)
9ن	**تمرين II:**
	لتكن f دالة عددية للمتغير الحقيقي x المعرفة بمايلي: $f(x)=x+\frac{2x+6}{x+1}$
	و (C_f) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O;\vec{i};\vec{j})$
0.5ن	1- أ- حدد حيز تعريف الدالة f .
1ن	ب- احسب نهايات عند محدات D_f
0.5ن	2- أ- تحقق أن: $f(x)=x+2+\frac{4}{x+1}$ لكل x من D_f
0.5ن	ب- حدد الفروع اللانهائية للمنحنى (C_f)
1ن	ج- حدد وضع النسبي ل (C_f) مع مقاربه المائل
0.75ن	3- أ- احسب $f'(x)$ لكل x من D_f
0.75ن	ب- استنتج جدول تغيرات الدالة f
1ن	4- بين ان: $f''(x)=(\frac{2}{x+1})^3$ لكل x من D_f ,ثم استنتج تقعر (C_f)
0.5ن	5- اكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة التي افصولها 0.
1ن	6- ارسم (C_f) و (T).
1.5ن	7- نعتبر الدالة العددية h المعرفة بمايلي : $h(x)=\frac{x^2-3\|x\|+6}{1-\|x\|}$
	بين ان الدالة h زوجية ثم انشئ (C_h) في نفس المعلم
4ن	**تمرين III (*):**
	نعتبر الدالة العددية h المعرفة بمايلي : $g(x)=4sinx+cos2x$
4ن	ادرس ومثل مبيانيا الدالة على $[-2\pi;2\pi]$
	والله ولي التوفيق