

السنة الدراسية : 2011/12	فرض محروس رقم 3 الدورة الثانية في مادة الرياضيات	الثانوية الجـاحظ الثأهيايـة تمزموط
المدة: ساعة		المستوى: 1 ع ت 1
استأاذ: عبد الفتاح قويدر		
<p>تمرين I:</p> <p>لتكن <math>f</math> دالة عددية للمتغير الحقيقي <math>x</math> المعرفة بمايلي: <math>f(x) = \frac{x^2}{2x+4}</math></p> <p>و <math>(C_f)</math> منحناها في معلم متعامد ممنظم <math>(O; \vec{i}; \vec{j})</math></p> <p>1- أ- حدد حيز تعريف الدالة <math>f</math>. ب- احسب نهايات عند محداث <math>D_f</math></p> <p>2- أ- بين ان <math>f'(x) = \frac{x^2-4x}{2(x+2)^2}</math> لكل <math>x</math> من <math>D_f</math> ب- اعط جدول تغيرات الدالة <math>f</math>.</p> <p>3- أ- بين ان <math>f(x) = \frac{x}{2} - 1 + \frac{2}{x+2}</math> لكل <math>x</math> من <math>D_f</math> ب- حدد المستقيمين المقاربين للمنحنى <math>(C_f)</math> ج- انشئ <math>(C_f)</math></p>		التنقيط
		7
		0.5
		1
		1
<p>تمرين II:</p> <p>لتكن <math>f</math> دالة عددية للمتغير الحقيقي <math>x</math> المعرفة بمايلي: <math>f(x) = x + \frac{2x+6}{x+1}</math></p> <p>و <math>(C_f)</math> منحناها في معلم متعامد ممنظم <math>(O; \vec{i}; \vec{j})</math></p> <p>1- أ- حدد حيز تعريف الدالة <math>f</math>. ب- احسب نهايات عند محداث <math>D_f</math></p> <p>2- أ- تحقق أن: <math>f(x) = x + 2 + \frac{4}{x+1}</math> لكل <math>x</math> من <math>D_f</math> ب- حدد الفروع اللانهائية للمنحنى <math>(C_f)</math> ج- حدد وضع النسبي ل <math>(C_f)</math> مع مقاربه المائل</p> <p>3- أ- احسب <math>f'(x)</math> لكل <math>x</math> من <math>D_f</math> ب- استنتج جدول تغيرات الدالة <math>f</math></p> <p>4- بين ان: <math>f''(x) = (\frac{2}{x+1})^3</math> لكل <math>x</math> من <math>D_f</math>, ثم استنتج تقعر <math>(C_f)</math></p> <p>5- اكتب معادلة المماس <math>(T)</math> للمنحنى <math>(C_f)</math> عند النقطة التي افصولها 0.</p> <p>6- ارسم <math>(C_f)</math> و <math>(T)</math>.</p> <p>7- نعتبر الدالة العددية <math>h</math> المعرفة بمايلي: <math>h(x) = \frac{x^2-3 x +6}{1- x }</math> بين ان الدالة <math>h</math> زوجية ثم انشئ <math>(C_h)</math> في نفس المعلم</p>		9
		0.5
		1
		0.5
		0.5
		1
		0.75
		0.75
		1
		0.5
		1
		1.5
<p>تمرين III (*):</p> <p>نعتبر الدالة العددية <math>h</math> المعرفة بمايلي: <math>g(x) = 4\sin x + \cos 2x</math></p> <p>ادرس ومثل مبيانيا الدالة على <math>[-2\pi; 2\pi]</math></p>		4
		4
والله ولي التوفيق		