ثانوية عبد الله الشفشاوني
أولاد تايمة
1 bac SM1

يوم 2009/12/22
المدة: ساعتان
ذ. مصطفى حايمد

فرض محروس رقم 2

التنقيط	موضوع الفرض
	مسالة
	I) نعتبر الدالة h المعرفة بـــ : $h(x)=\dfrac{x^2+2x+3}{x^2+2x+2}$
	1) حدد D_h مجموعة تعريف الدالة h .
	2) هل h زوجية ؟ فردية ؟ علل إجابتك .
	3) بين أن h مصغورة بالعدد 1.
	4) بين أن 2 قيمة قصوى مطلقة للدالة h .
	II) نعتبر الدالتين f و g المعرفتين بـــ : $f(x)=x^2+2x$ و $g(x)=\dfrac{x+3}{x+2}$
	وليكن (C_f) و (C_g) منحنيي الدالتين f و g بالنسبة لمعلم متعامد ممنظم .
	1) اعط جدول تغيرات الدالة f وحدد طبيعة وعناصر (C_f) معللا إجابتك .
	2) اعط جدول تغيرات الدالة g وحدد طبيعة وعناصر (C_g) معللا إجابتك .
	3) أنشئ (C_f) و (C_g) في نفس المعلم .
	4) حدد مبيانيا عدد حلول المعادلة $x^2+2x=\dfrac{x+3}{x+2}$. علل اجابتك.
	5) ا) حدد مجموعة تعريف الدالة $g\circ f$ وبين أن $h=g\circ f$.
	ب) استنتج رتابة الدالة h على المجال $]-1,+\infty[$.
	6) ادرس تغيرات الدالة $f\circ g$ على المجال $]-2,-\infty[$.