

قسم : الأولى باكالوريا ع.ت مدة الإنجاز : ساعة و نصف تاريخ الإنجاز : 11/11/2004	فرض محروس رقم 1 مادة الرياضيات الدورة الأولى	الأستاذ : علي الشريف ثانوية المختار السوسي نيابة الخميسات – المعازيز -
	<p>التمرين رقم 1 (6ن) :</p> <p>نعتبر الدالتين المعرفتين على IR بما يلي : $f(x) = \frac{1}{1+x^4}$ و $g(x) = \frac{1}{1+x^2}$</p> <p>(1) أحسب $f(x) - g(x)$.</p> <p>(2) أستنتج مقارنة الدالتين f و g على IR .</p>	2ن 4ن
	<p>التمرين رقم 2 (14 ن) :</p> <p>نعتبر $f(x) = x^2 + 2x - 3$ و $g(x) = \frac{x-1}{x+1}$</p> <p>(1) أ- حدد أفاصل نقط تقاطع (ζ_f) و (ζ_g) ب - أنشئ في نفس المعلم (ζ_f) و (ζ_g)</p> <p>ج - حل في IR مبيانيا المتراحة : $\frac{x^3 + 3x^2 - 2x - 2}{x+1} \geq 0$</p> <p>(2) حدد جبريا $f([-3 ; 1])$ و $f([2 ; 4])$ ثم $g([2 ; 4])$</p> <p>(3) نعتبر الدوال f_1, f_2, f_3 بحيث : $f_1(x) = f(x)$, $f_2(x) = f(x)$, $f_3(x) = f(- x)$.</p> <p>أ - أنشئ (ζ_{f_1}) انطلاقا من (ζ_f)</p> <p>ب - بين أن f_2 و f_3 دالتين زوجيتين ثم أنشئ (ζ_{f_2}) و (ζ_{f_3}) انطلاقا من (ζ_f) .</p>	3ن 2ن 2ن 3ن 2ن 2ن