الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربـــــــــــــــــــــــــــية الوطنية ثانويـــــــــــــــــــــــــة

رقان الجديدة

تصحيح الفرض الثاني الفصل الثاني السنة الدراسية: 2011 – 2012

المستوى : 2 ثانوي | الشعبة:رياضيات | المادة : رياضيات | عدد الصفحات :2

إعـــــــــداد: الأســـتاذ: يوسفي عبد الرحمن

محاور الموضوع	عـنـاصـر الإجـابـة	العلامة مجزأة	العلامة كاملة
التمرين الأول	لتكن f الدالة العددية لمتغير حقيقي x المعرفة على المجموعة $\Re-\{-1,1\}$ كما يلي :	01 ن	12 ن
	$f(x)=\frac{1}{x^2-1}$ و (C_f) تمثيلها البياني في المعلم $(o.i.j)$.	0.5 ن 2.5 ن	
	1) الدالة f هي عبارة عن مركب دالتين يطلب تحديدهما.		
	بفرض $v(x)=\frac{1}{x}$ و $u(x)=x^2-1$		
	نجد ان $f(x)=(v\circ u)(x)$		
	التحقق $(v\circ u)(x)=v(u(x))=\frac{1}{u(x)}=\frac{1}{x^2-1}$	01 ن 01 ن	
	2)أستنتج جدول تغيرات الدالة f على المجالات $]-\infty,-1[\,,]-1;0[\,]0;1[\,,]1;+\infty[$ لدينا	02 ن 01 ن 02 ن	
	3)نعتبر الدالة g و h المعرفتين على D_f بـ :	01 ن	09 ن

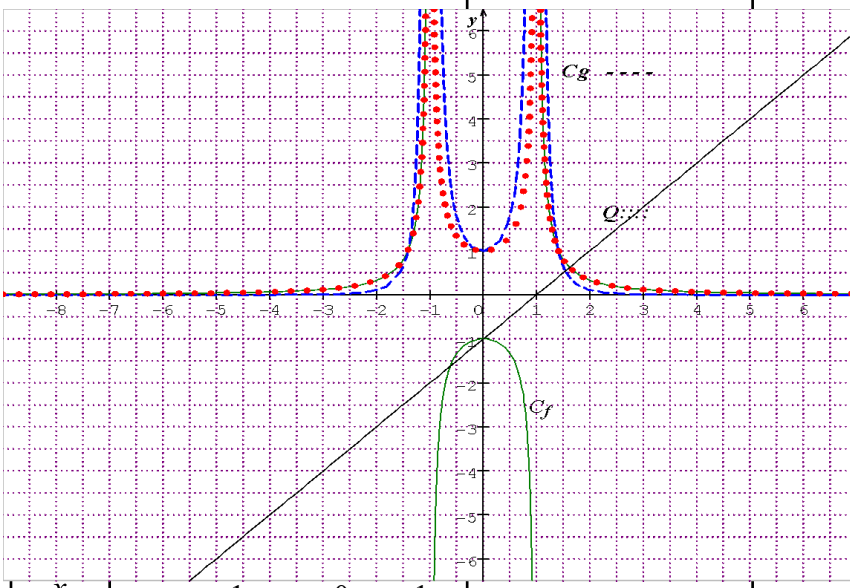
	02 ن	$g(x)=[f(x)]^2$ و $h(x)=(x+1)\times f(x)$ أ- أعط جدول تغيرات الدالة h على كل من المجالين $]-\infty,-1[$ و $[-1;+\infty[$ $h(x)=(x+1)\frac{1}{x^2-1}=x-1$ متزايدة دوما على $\Re$ ب- ارسم المنحنى (C_g) انطلاقا من (C_f) موضحا كيفية الرسم ج- ارسم المنحنى (C_h) موضحا كيفية الرسم د-استنتج كيفية لرسم المنحنى (C_ψ) انطلاقا من (C_f) ثم ارسمه علما ان $\psi(x)=\lvert f(x)\rvert$	

02 ن

02 ن

01ن

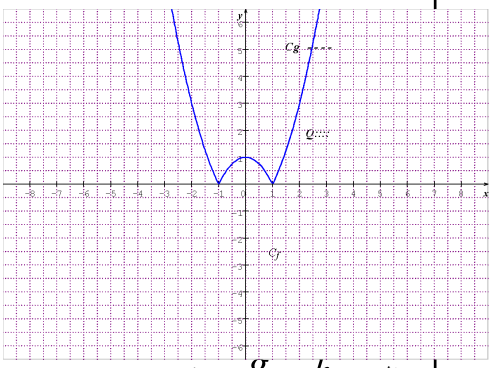
02 ن



x		1	0	1-	
$f(x)$	$+\infty$	↘	1	↗	↘ 0 ↗

الشكل2

1) اتمم جدول التغيرات

		2) ارسم منحنى الدالة f اذا علمت ان الدالة تقبل قيمة حدية عظمى عند النقطة $(0;1)$  دالتين h و g حيث $f(x)=(g\circ h)(x)$ المنحنى هو عبارة عن منحنى الدالة g 1) استنتج الدالة g من خلال المنحنى هي دالة القيمة المطلقة $g(x)=\|x\|$ 2) اعط عبارة الدالة h من خلال المنحنى يتضح ان h هي عبارة عن دالة مربع بانسحاب شعاعي قدره $-\vec{j}$ في وجود القيمة المطلقة ينعكس الجزء الاسفل الى الاعلى اي $h(x)=x^2-1$	