ثانوية ابن عباد التأهيلية	فرض محروس رقم 1 ـ الدورة الأولى	السنة الدراسية 2010 /2011
سلمات	الأولى باك ع.ت ساعتان	ذ. أسويدي محمد

سلم التنقيط	
	التمرين الأول: (3 نقط)
	لتكن f الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي: $f(x)=\dfrac{x^2-4x+6}{x^2-4x+8}$
1	1 . بين أن : $\forall x\in\mathbb{R}\ ;\ x^2-4x+8>0$
1	2 . بين أن الدالة f مكبورة بالعدد 1 على $\mathbb{R}$
1	3 . بين أن $f(2)$ هي القيمة الدنيا المطلقة للدالة f .
	التمرين الثاني: (9 نقط)
	f و g دالتان عدديتان معرفتان بما يلي : $f(x)=x^2-2x$ و $g(x)=\dfrac{x+2}{2x+3}$
	وليكن $\left(\mathscr{C}_f\right)$ المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$
0,5	1 . حدد D_g حيز تعريف الدالة g
2	2 . أعط جدول تغيرات كل من الدالتين f و g.
2	3 . i - أنشئ $\left(\mathscr{C}_f\right)$ في المعلم $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$
1	ii - استنتج مبيانيا : $f\left([1;+\infty[\right)$ و $f\left(]-\infty;1]\right)$.
	4 . لتكن h الدالة العددية المعرفة بما يلي : $h(x)=\dfrac{x^2-2x+2}{2x^2-4x+3}$
1	i - تحقق من أن : $D_h=\mathbb{R}$
0.5	ii - بين أن : $\forall x\in\mathbb{R}\ ;\ h(x)=(g\circ f)(x)$.
2	5 . باستعمال تغيرات كل من الدالتين f و g حدد رتابة الدالة h على كل من المجالين $[1;+\infty[$ و $]-\infty;1]$.
	التمرين الثالث: (7 نقط)
2	1 . أعط نفي العبارة التالية : $P:(\exists x\in\mathbb{R});x^2+2x-3=0\Rightarrow x=1$ أو $x=-3$
2	2 . ليكن x و y من $\mathbb{R}$. باستعمال الاستلزام المضاد للعكس بين أن : $x\neq y\Rightarrow(x+1)(y-1)\neq(x-1)(y+1)$.
3	3 . باستعمال البرهان بالترجع بين أن : العدد 7 يقسم العدد $3^{2n+1}+2^{n+2}$ لكل n من $\mathbb{N}$
1	تخصص نقطة لوضوح الأجوبة وحسن تنظيم ورقة التحرير

بالتوفيق