الإجابة النموذجية

العلامة	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
	التمرين الأول (12 نقاط)	الدوال اللوغاريتمية
0,5	I. 1) $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=+\infty$ و $\lim\limits_{x\to\frac{1}{2}} f(x)=-\infty$	
1	2) $f'(x)=\dfrac{2}{2x-1}\succ 0$ و منه f متزايدة تماما على I	
0,5	جدول التغييرات	
0,5	3) $f'(x)=1$ تكافؤ $x=\dfrac{3}{2}$	
0,5	4) أ) $f(x)=\ln\left(x-\dfrac{1}{2}\right)+1+\ln 2$	
1	ب) (C_f) ينتج من (C) بالانسحاب الذي شعاعه $\vec{u}\left(\dfrac{1}{2};1+\ln 2\right)$ أو في المعلم $(\omega;\vec{i};\vec{j})$ حيث $\omega\left(\dfrac{1}{2};1;\ln 2\right)$, (C_f) هو منحني الدالة $\ln$ رسم (C) و (C_f).	
0,5+0,25	II. 1) $\lim\limits_{x\to\frac{1}{2}} g(x)=-\infty$, $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x)=-\infty$	
2 x 0,5	1) اتجاه تغير g : $g'(x)=\dfrac{3-2x}{2x-1}$ و إشارته	
0,5	g متزايدة تماما على $\left]\dfrac{1}{2};\dfrac{3}{2}\right]$ و مناقصة تماما على $\left[\dfrac{3}{2};+\infty\right[$	
1,5	جدول التغييرات	
0,25	2) أ) $g(1)=0$	
1	$g(\alpha)=0$ و $2\prec\alpha\prec 3$	
1	ب) رسم (C_g)	
0,5	4) إشارة $g(x)$	
0,5	وضعية المنحني (C_f) بالنسبة إلى (d)	
1	5) من أجل كل x من $]1;\alpha[$, $f(x)\in]1;\alpha[$	

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 : الفاكس- Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☏

	التمرين الثاني (08 نقاط)	
0.5	I. 1) $\lim_{x\to-\infty} g(x)=2$, $\lim_{x\to+\infty} g(x)=-\infty$	
1	$g'(x)=(1-2x)e^{x}$ أي $x=\frac{1}{2}$	
1	جدول التغييرات	
1.5	2) نبين $g(x)=0$ نظرية القيم المتوسطة	
0.5	II. 1) $\lim_{x\to-\infty} f(x)=-\infty$, $\lim_{x\to+\infty} f(x)=1$	
1	2) $f'(x)=\frac{2g(x)}{(e^{x}+1)^{2}}$	
1	3) جدول التغييرات الدالة f	
1	رسم المنحنى	

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 : الفاكس- Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☏