الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثانية ثانوي(آداب/لغات) 2ASL/2ASLLE	جانفي 2018

فرض في مادة الرياضيات للفصل الثاني

التمرين 1 :

f و g دالتان معرفتان على $\mathbb{R}$ كمايلي : $f(x)=x^2-x$; $g(x)=-2x+\frac{1}{2}$

1 – احسب النهايات التالية $\lim\limits_{x\to -2} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to 1} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to 0} f(x)$

$\lim\limits_{x\to -2} g(x)$ و $\lim\limits_{x\to 1} g(x)$ و $\lim\limits_{x\to 0} g(x)$

2 – ليكن h عدد حقيقي

أ–احسب ما يلي : $f(-2)$ و $f(1)$ و $f(h-2)$ و $f(h-1)$

$g(-2)$ و $g(1)$ و $g(h-2)$ و $g(h-1)$

ب– احسب العدد المشتق لكل من الدالتين f و g عند 1 و 2−

جـــ– عين معادلة المماس لمنحني الدالة f عند 1 ثم معادلة المماس لمنحني الدالة f عند (-2) .

د–احسب الدالة المشتقة لكل من الدالتين f و g

بالتوفيق

تصحيح النموذجي

الإجابة	العلامة	عناصر الإجابة	العلامة
التمرين الاول : **12نقطة**		$f(h-2)=h^2-5h+6$	
1- احساب النهايات	1	و	
$\lim_{x\to-2} f(x)=6$ و	1	$f(h-1)=h^2-3h+2$	
$\lim_{x\to1} f(x)=0$ و $\lim_{x\to0} f(x)=0$	1	$g(-2)=\frac{9}{2}$ و	1.5
$\lim_{x\to-2} g(x)=\frac{9}{2}$ و	1	$g(1)=\frac{-3}{2}$ و	
$\lim_{x\to1} g(x)=-\frac{3}{2}$ و		$g(h-2)=-2h+\frac{9}{2}$	
$\lim_{x\to0} g(x)=\frac{1}{2}$	1	و	
2- الحساب :	1	$g(h-1)=-2h+\frac{5}{2}$	
$f(-2)=6$ و $f(1)=0$ و		**ب-**	
		$f'(1)=1$ و	1
	1	$f'(-2)=-5$	
	1		
		$g'(-2)=-2$ و	1
		$g'(1)=-2$	
	1.5	جـ - معادلة المماس لما $x=1$:	1
		$y=x-1$	
		معادلة المماس لما $x=-2$:	1
		$y=-5x-4$	
	1.5	د- $f'(x)=2x-1$	1
		$g'(x)=-2$	1
	1.5		

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 :☎