



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM



www.ets-salim.com



021 87 10 51



021 87 16 89



Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

تجسيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

جانفي 2018

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

فرض في مادة الرياضيات للفصل الثاني

التمرين 1 :

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

1 - احسب النهايات التالية $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 0} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -2} g(x)$

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

ج- 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 الأول : 12 نقطة			
1- احساب النهايات	1	$f(h-2) = h^2 - 5h + 6$	
$\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = 6$ و	1	$f(h-1) = h^2 - 3h + 2$	
$\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 0$ و $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 0$	1	$g(-2) = \frac{9}{2}$ و	1.5
$\lim_{x \rightarrow -2} g(x) = \frac{9}{2}$ و	1	$g(1) = \frac{-3}{2}$ و	
$\lim_{x \rightarrow 1} g(x) = -\frac{3}{2}$ و	1	$g(h-2) = -2h + \frac{9}{2}$ و	
$\lim_{x \rightarrow 0} g(x) = \frac{1}{2}$	1	$g(h-1) = -2h + \frac{5}{2}$	
2- الحساب :	1	ب- $f'(1) = 1$ و	1
$f(-2) = 6$ و $f(1) = 0$ و	1	$f'(-2) = -5$	
	1	$g'(-2) = -2$ و	1
		$g'(1) = -2$	
	1.5	ج - معادلة المماس لما $x = 1$:	
		$y = x - 1$	
	1	معادلة المماس لما $x = -2$:	
		$y = -5x - 4$	
	1.5	د- $f'(x) = 2x - 1$	
		$g'(x) = -2$	1
	1.5		