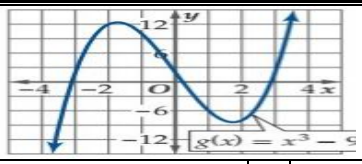
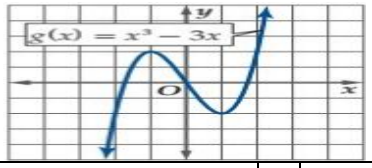
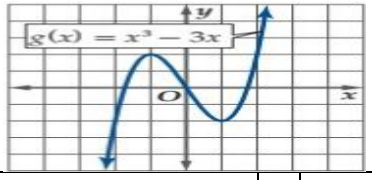
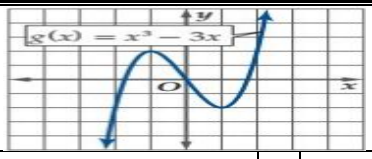
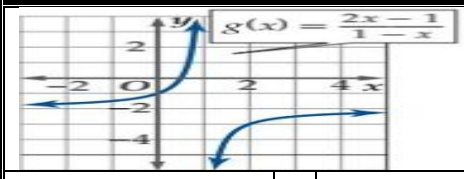
ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

١	ما الفترة التي ينحصر فيها الأصفار للدالة $f(x) = x^2 - x - 3$						
	أ	$[2\,,3]$	ب	$[1\,,2]$	ج	$[0\,,1]$	د	$[3\,,4]$
٢	من الشكل المجاور $\lim_{x\to\infty} g(x)$ تساوي ..... 						
	أ	0	ب	$-\infty$	ج	∞	د	2
٣	من الشكل المجاور تكون فترة التناقص للدالة هي ..... 						
	أ	$(-1\,,1)$	ب	$(1\,,\infty)$	ج	$(-\infty\,,-1)$	د	$(-\infty\,,1)$
٤	للدالة في الرسم المجاور قيمة عظمى محلية عند النقطة ..... 						
	أ	$(-1\,,1)$	ب	$(-1\,,2)$	ج	$(1\,,-2)$	د	$(0\,,0)$
٥	للدالة في الرسم المجاور قيمة صغرى محلية عند النقطة ..... 						
	أ	$(-1\,,1)$	ب	$(-1\,,2)$	ج	$(1\,,-2)$	د	$(0\,,0)$
٦	ن الشكل المجاور $\lim_{x\to-\infty} g(x)$ تساوي ..... 						
	أ	2	ب	-2	ج	∞	د	$-\infty$

ثانياً – ١) أوجد متوسط معدل التغير للدالة

$f(x) = \sqrt{x+8}$ في الفترة $[-4\,,8]$

٢) أعد تعريف الدالة $f(x) = \frac{x^2-4}{x-2}$

لتكون متصلة عند $x = 2$

.....

.....

.....

.....

.....

.....