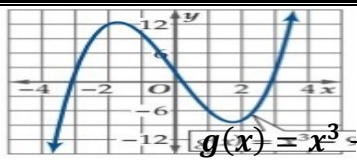
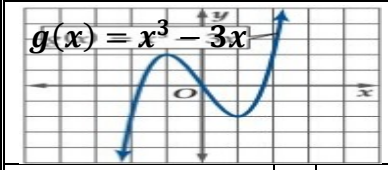
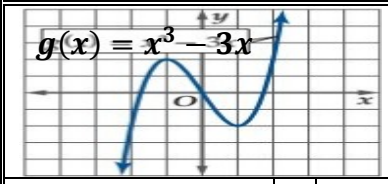
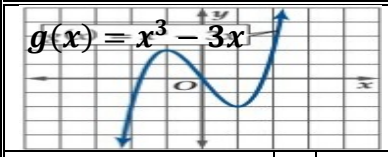
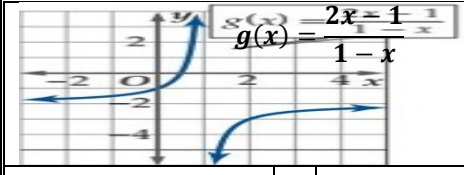
أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

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	من 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 $[-4,8]$

$f(-4)=2$

$f(8)=4$

متوسط معدل التغير $=\frac{4-2}{8+4}=\frac{1}{6}$

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

لتكون متصلة عند $x=2$

$\lim_{x\to2}\frac{(x-2)(x+2)}{x-2}=4$

$$f(x)=\begin{cases}\frac{x^2-4}{x-2} & x\neq 2\\ 4 & x=2\end{cases}$$