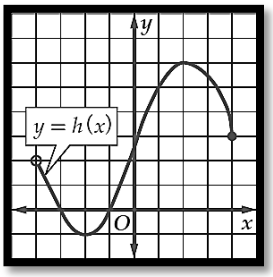
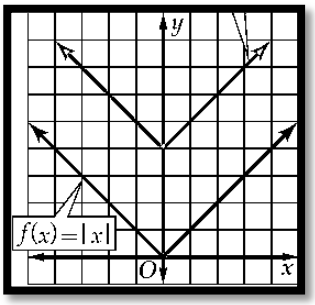
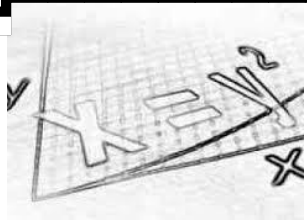
ورقة عمل رقم ((١))

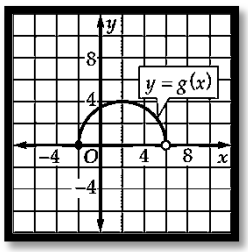
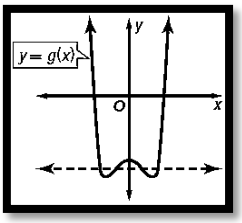
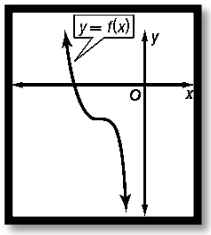
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1	$-3 \le x < 5$ تمثل باستخدام فترة على الصورة							
	أ	$[-3,5)$	ب	$(-3,5]$	جـ	$(-3,5)$	د	$[-3,5]$
2	 من الشكل مجال الدالة $h(x)$							
	أ	$(-4,4]$	ب	$[-4,4]$	جـ	$[-1,3]$	د	$(-4,4)$
3	الدالة $h(x) = x^5 - 17x^3 + 16x$							
	أ	زوجية	ب	فردية	جـ	زوجية و فردية	د	ليست زوجية ولا فردية
4	 من الشكل المنحني المرسوم مع الدالة الام يعبر عن الدالة $g(x)$ تساوي							
	أ	$\|x\| + 4$	ب	$\|x + 4\|$	جـ	$\|x - 4\|$	د	$\|x\|$
5	اذا كانت $f(x) = x^2 + x$, $g(x) = 9x$ فان $(f + g)(x)$ تساوي							
	أ	$x^2 + 10x$	ب	$x^2 + 8x$	جـ	$x^3 + 10x$	د	$x^2 + 9x$
6	اذا كانت $f(x) = 2x$, $g(x) = x^2 - 1$ فان $[fog](2)$							
	أ	3	ب	15	جـ	6	د	4
7	اذا كانت $f(x) = 2x - 5$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي							
	أ	$-2x - 5$	ب	$5+2x$	جـ	$\frac{x+5}{2}$	د	$\frac{x-5}{2}$



ورقة عمل رقم ((٢))

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

( )	١) مدى الدالة الموضحة بالشكل هو $[-2,6]$ 
( )	٢) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y = g(x)$ يمثل دالة 
( )	٣) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y = f(x)$ يمثل دالة 
( )	٤) الدالة $f(x) = x - 7$ لا تعتبر دالة عكسية للدالة $g(x) = x + 7$

اكمل الفراغات بالإجابة الصحيحة :

١. **مجال الدالة** $(x) = \sqrt{t-3}$ **هو** .....

٢. **للدالة** $f(x) = \begin{cases} 5x+4 & , \ x > 2 \\ 2-x & , \ x \leq 2 \end{cases}$ ، عند $x = 2$ **تكون غير متصلة و نوع عدم الاتصال هو** .....

٣. **متوسط معدل التغير للدالة** $g(x) = 3x^2 - 8x + 2$ **على الفترة** $[4,8]$ **يساوي** .....