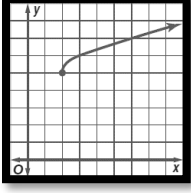
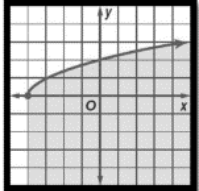
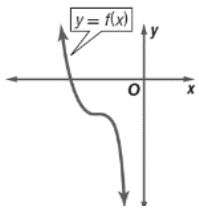


## السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة .

العلاقة العكسية للعلاقة التالية: $\{(2,10), (-3,7)\}$ ، هي:						1
$\{(2,10), (-3,7)\}$	a	$\{(2,10), (-3,7)\}$	b	$\{(-2,10), (3,7)\}$	c	$\{(10,2), (7,-3)\}$
$\{(-2,10), (3,-7)\}$	d	مجال الدالة $f(x)=\sqrt{x-3}$ هو $\{x   \dots \dots \dots\}$				2
$x < -3$	a	$x \geq -3$	b	$x \geq 3$	c	$x > -3$
الشكل المقابل يمثل دالة						3
						
$y = \sqrt{x+2} + 5$	a	$y = \sqrt{x-2} - 5$	b	$y = \sqrt{x-2} + 5$	c	$y = \sqrt{x+2} - 5$
$y = \sqrt{x-2} + 5$	d	الصورة الجذرية للعبارة $b^{\frac{4}{5}}$ هي				4
$\sqrt[4]{b^5}$	a	$\sqrt[5]{b^4}$	b	$\sqrt[5]{b^4}$	c	$\sqrt[5]{b}$
$\sqrt[4]{b^5}$	d	$\sqrt[3]{8x^6}$ يساوي				5
$3x^2$	a	$3x$	b	$2x^3$	c	$2x^2$
$3x^2$	d	قيمة p التي تحقق المعادلة $3^5 \cdot p = 3^3$				6
$3^3$	a	$2^{-3}$	b	$3^{-2}$	c	$3^2$
$3^3$	d	$5\sqrt{3} + 2\sqrt{3} =$				7
$10\sqrt{3}$	a	$7\sqrt{6}$	b	$3\sqrt{3}$	c	$7\sqrt{3}$
أي من المتباينات الآتية تمثل الشكل						8
						
$y \leq \sqrt{x-4}$	a	$y \geq \sqrt{x+4}$	b	$y \leq \sqrt{x+4}$	c	$y \geq \sqrt{x-4}$
$y \leq \sqrt{x-4}$	d	قيمة $32^{-\frac{1}{5}}$ تساوي				9
$\frac{1}{2}$	a	-2	b	2	c	$\frac{-1}{2}$
$\frac{1}{2}$	d	تبسيط $\sqrt{36y^6}$ يساوي				10
$6 y^3 $	a	$36 y^3 $	b	$6y^2$	c	$36y^3$
$6 y^3 $	d	معكوس الدالة الآتية: $f(x) = -3x$ هو				11
-3x	a	$\frac{x}{3}$	b	$-\frac{x}{3}$	c	3x
-3x	d					

السؤال الثاني :

A-ضعي علامة ( V ) امام العبارة الصحيحة و علامة ( X ) امام العبارة الخطأ:

1	مدى الدالة $f(x) = \sqrt{x-4} + 6$ هو $\{f(x)   f(x) \geq 6\}$
2	يكون تركيب دالتين معرف دائماً .
3	من الشكل المقابل معكوس الدالة يمثل دالة أيضاً 
4	يكون مجال الدالة $g[f(x)]$ هو نفس مجال $f$ أو جزء منها.
5	حل المعادلة $\sqrt{2m+1} = \sqrt{m+3}$ يساوي 5
6	الدالتان $f(x), g(x)$ كل منهما تمثل دالة عكسية للأخرى إذا و فقط كان $[g \circ f](x) = [f \circ g](x) = 1$

B- اختاري من العمود (A) ما يناسبه من العمود (B) .

إذا كانت $f(x) = 2x, g(x) = x + 5$ فإن			
B		A	
$2x + 6$		$(f + g)(x)$	A
$x - 5$		$(f - g)(x)$	B
$2x^2 + 10x$		$(f \cdot g)(x)$	C
$3x + 5$		$(f \circ g)(x)$	D
$2x + 10$			