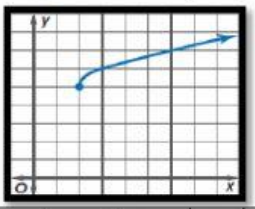
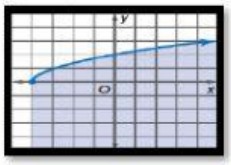
الباب الرابع : العلاقات و الدوال العكسية
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1	اذا كان $f(x) = x^2 + 5x - 2 , g(x) = 3x - 2$ فان $(f+g)(x)$ تساوي							
	أ	$x^2 + 8x - 4$	ب	$x^2 + 8x$	ج	$x^2 + 4x - 4$	د	$x^2 - 10x - 4$
2	اذا كانت $f(x) = x^2 - 5$, $g(x) = -x + 8$ فإن $(f \cdot g)(x)$ تساوي							
	أ	$-x^3 + 7x^2 - 5x - 40$	ب	$x^3 - 8x^2 + 5x - 13$	ج	$x^3 + 8x^2 + 5x - 40$	د	$-x^3 + 8x^2 + 5x - 40$
3	اذا كانت $f = \{(2, 5), (6, 10)\}$, $g = \{(10, 13), (5, 8)\}$ فإن $g \circ f =$							
	أ	$\{(5, 8), (10, 13)\}$	ب	$\{(2, 8), (6, 13)\}$	ج	$\{(5, 8), (6, 13)\}$	د	$\{(5, 8), (6, 10)\}$
4	اذا كانت $f(x) = 2x - 5, g(x) = 4x$ فإن $[g \circ f](x) =$							
	أ	$6x + 20$	ب	$8x - 5$	ج	$4x + 5$	د	$8x - 20$
5	اذا كانت $f(x) = 2x - 5$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي							
	أ	$-2x - 5$	ب	$5+2x$	ج	$\frac{x+5}{2}$	د	$\frac{x-5}{2}$
6	اذا كانت $f(x) = 3x^2$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي							
	أ	$\frac{\sqrt{x}}{3}$	ب	$\pm\frac{\sqrt{x}}{2}$	ج	$\pm\frac{\sqrt{3x}}{3}$	د	$\pm\frac{3\sqrt{x}}{4}$
7	اي من الدوال الاتية هى داله عكسية للدالة $\frac{3x-5}{2}$							
	أ	$\frac{2x+5}{3}$	ب	$3x + 5$	ج	$\frac{3x-5}{2}$	د	$2x + 5$
9	مجال الدالة $y = \sqrt{x-2} + 5$							
	أ	$x > 2$	ب	$x \geq -2$	ج	$x \geq 2$	د	$x \geq -5$
10	مدى الدالة $y = \sqrt{x-2} + 5$							
	أ	$y \leq 5$	ب	$y \geq 5$	ج	$y \leq 2$	د	$y \geq -5$
11	الشكل المقابل يمثل اى من الدوال الاتية 							
	أ	$y = \sqrt{x+2} + 1$	ب	$y = \sqrt{x-2} - 5$	ج	$y = \sqrt{x+2} - 3$	د	$y = \sqrt{x-2} + 5$
12	$\sqrt[3]{8x^6}$ يساوي							
	أ	$3x$	ب	$2x^3$	ج	$2x^2$	د	$3x^2$
13	$\sqrt[4]{16(x-3)^{12}}$ تساوي							
	أ	$4(x-3)^{12}$	ب	$4(x-3)^8$	ج	$2(x-3)^3$	د	$16(x-3)^3$
14	$\sqrt[5]{-4382}$ يساوي لاقرب 3 ارقام عشرية							
	أ	-5.355	ب	-5.350	ج	-5.3	د	-5.435
15	$\sqrt[8]{x^{16}y^8}$							
	أ	x^2y	ب	x^3y^2	ج	x^3y	د	y^3x

LIVEWORKSHEETS

الباب الرابع : العلاقات و الدوال العكسية
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

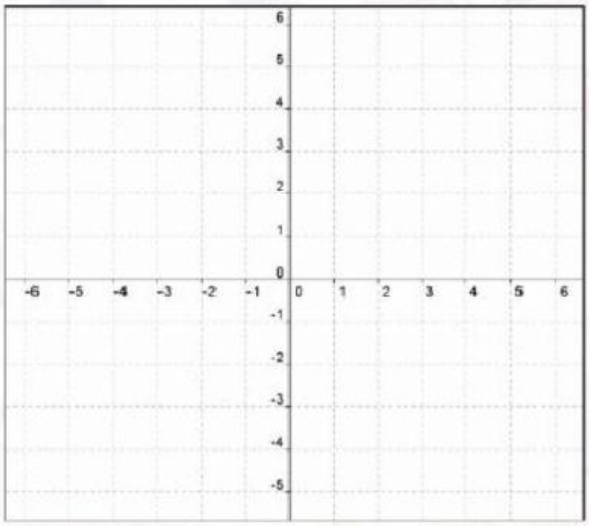
16	تبسيط $\sqrt[3]{27x^{12}z^7}$								
	أ	$3x^4\sqrt[3]{z}$	ب	$3x^4z^2\sqrt[3]{z}$	←	$9x^4z\sqrt[3]{z}$	د	$3x^4\sqrt[3]{z^6}$	
17	تبسيط $\sqrt{\frac{y^8}{x^7}}$								
	أ	$\frac{y^4}{x^3}$	ب	$\frac{y^4\sqrt{x}}{x^8}$	←	$\frac{y^4\sqrt{x}}{x^4}$	د	$\frac{y^4\sqrt{x}}{x^2}$	
18	$4\sqrt{8}$ +$3\sqrt{50}$ في ابسط صورة تساوي								
	أ	$7\sqrt{58}$	ب	$23\sqrt{2}$	←	$3\sqrt{2}$	د	$7\sqrt{2}$	
19	العدد $a^{\frac{1}{7}}$ يكافيء								
	أ	a^7	ب	$\sqrt{a^7}$	←	$\sqrt[7]{a}$	د	$\sqrt[7]{a^2}$	
20	العدد $\sqrt[3]{c^{-5}}$ صورته الاسية								
	أ	$c^{\frac{5}{3}}$	ب	c^3	←	$c^{\frac{-1}{3}}$	د	$c^{\frac{-5}{3}}$	
21	$216^{\frac{2}{3}}$								
	أ	6	ب	$6^{\frac{2}{3}}$	←	6^2	د	2^6	
22	$p^{\frac{1}{4}}p^{\frac{9}{4}}$								
	أ	$p^{\frac{9}{16}}$	ب	$p^{\frac{9}{4}}$	←	$p^{\frac{5}{4}}$	د	$p^{\frac{5}{2}}$	
23	$=\sqrt{\sqrt{81}}$								
	أ	$\sqrt{81}$	ب	$\sqrt[3]{81}$	←	$\sqrt[4]{9}$	د	3	
24	قيمة p التي تحقق المعادلة $3^5.p = 3^3$								
	أ	2^{-3}	ب	3^{-2}	←	3^2	د	3^3	
25	ما حل المعادلة $3(\sqrt[4]{2n+6}) - 6 = 0$؟								
	أ	-1	ب	1	←	5	د	11	
26	ما حل المعادلة: $4(3x+6)^{\frac{1}{4}} - 12 = 0$ ؟								
	أ	7	ب	25	←	29	د	37	
27	ما حل المعادلة $\sqrt{x+5} + 1 = 4$ ؟								
	أ	4	ب	10	←	11	د	20	
28	 اي من المتباينات الاتية تمثل الشكل								
	أ	$y \geq \sqrt{x+4}$	ب	$y \leq \sqrt{x+3}$	←	$y \geq \sqrt{x-4}$	د	$y \leq \sqrt{x+4}$	

LIVEWORKSHEETS

الباب الرابع : العلاقات و الدوال العكسية
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

مثل المتباينه التالية

$f(x) = \sqrt{x-3}$



المجال:

المدى:

x			
$f(x)$			

اوجدي معكوس الدالة التالية

$f(x) = 2x - 3$

حل المعادلة التالية

$\sqrt{x-4} + 6 = 10$

LIVEWORKSHEETS