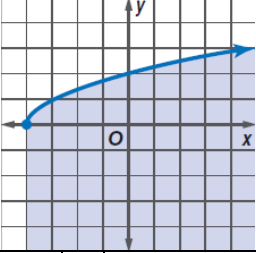


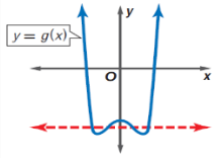
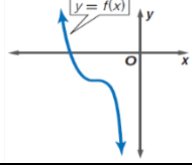
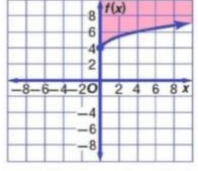
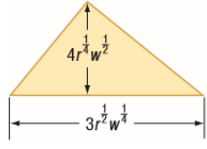
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1	أ	$x^2 + 8x$	ب	$x^2 + 8x - 4$	ج	$x^2 + 8x + 4$	د	$x^2 + 3x$	اذا كان $f(x) = x^2 + 5x + 2$, $g(x) = 3x - 2$ فان $(f + g)(x)$ تساوي
2	أ	$x^2 - 3x - 2$	ب	$5x^2 - 3x - 2$	ج	$x^2 + 3x - 2$	د	$5x^2 + 3x - 2$	اذا كان $f(x) = 5x + 2$, $g(x) = x - 1$ فان $(f \cdot g)(x)$ تساوي
3	أ	$\{(5, 8), (10, 13)\}$	ب	$\{(2, 8), (10, 13)\}$	ج	$\{(5, 8), (6, 13)\}$	د	$\{(5, 8), (6, 10)\}$	اذا كانت $g = \{(10, 13), (5, 8)\}$, $f = \{(2, 5), (6, 10)\}$ فان $g \circ f$ تساوي
4	أ	$8x + 20$	ب	$8x - 5$	ج	$8x + 5$	د	$8x - 20$	اذا كانت $f(x) = 2x - 5$, $g(x) = 4x$ فان $[g \circ f](x)$ تساوي
5	أ	-10	ب	10	ج	13	د	5	اذا كانت $g(x) = x + 3$, $h(x) = 2x + 1$ فان $g[h(3)]$ تساوي
6	أ	-40	ب	15	ج	100	د	40	اذا كانت $f(x) = x + 4$, $g(x) = x^2$ فان قيمة $(f \circ g)(6)$
7	أ	$-3x + 7$	ب	$3x + 7$	ج	$\frac{x+7}{3}$	د	$\frac{x-7}{3}$	اذا كانت $f(x) = 3x - 7$ فان $f^{-1}(x)$ تساوي
8	أ	$\frac{2x+5}{3}$	ب	$\frac{3x+5}{2}$	ج	$\frac{2x-5}{3}$	د	$2x+5$	اي من الدوال الاتية هي داله عكسية للدالة $\frac{3x-5}{2}$
9	أ	$x \geq 4$	ب	$x \geq -4$	ج	$x < -4$	د	$x > 4$	مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-4}$
10	أ	$f(x) \geq 4$	ب	$f(x) \geq 0$	ج	$f(x) \leq 0$	د	$f(x) > 0$	مدى الدالة $f(x) = \sqrt{x-4}$
11	أ	$x \geq 2$	ب	$x \geq -2$	ج	$x < -2$	د	$x > 2$	مجال الدالة $y = \sqrt{x-2} + 4$
12	أ	$f(x) \geq 0$	ب	$f(x) \geq 2$	ج	$f(x) \leq 4$	د	$f(x) \geq 4$	مدى الدالة $y = \sqrt{x-2} + 4$
13	أ	$y = \sqrt{x+2} + 5$	ب	$y = \sqrt{x-2} - 5$	ج	$y = \sqrt{x+2} - 5$	د	$y = \sqrt{x-2} + 5$	الشكل المقابل يمثل اي من الدوال الاتية
14	أ	$3x$	ب	$2x^3$	ج	$2x^2$	د	$3x^2$	$\sqrt[3]{8x^6}$ يساوي
15	أ	$4(x-3)^{12}$	ب	$4(x-3)^8$	ج	$2(x-3)^3$	د	$16(x-3)^3$	$\sqrt[4]{16(x-3)^{12}}$ يساوي

16	أ	ب	ج	د	$5\sqrt{-3211}$ يساوي لاقرب 3 ارقام عشرية				
					-5.277	-5.027	-5.227	5.27	-5.271
17	أ	ب	ج	د	تبسيط $\sqrt[8]{x^{16}y^8}$ يساوي				
					x^2y	x^3y^2	x^3y	y^3x	
18	أ	ب	ج	د	تبسيط $\sqrt[3]{27x^{12}z^6}$				
					$9x^4z^2$	$3x^4z^2$	$3x^4z^3$	$3x^4z^6$	
19	أ	ب	ج	د	حل المعادلة : $(6q + 1)^{\frac{1}{4}} + 2 = 5$				
					$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{81}{7}$	$\frac{40}{3}$	
20	أ	ب	ج	د	في ابسط صورة تساوي $4\sqrt{8} + 3\sqrt{50}$				
					$7\sqrt{58}$	$23\sqrt{2}$	$3\sqrt{2}$	$7\sqrt{2}$	
21	أ	ب	ج	د	العدد $a^{\frac{1}{7}}$ يكافىء				
					a^7	$\sqrt{a^7}$	$\sqrt[7]{a}$	$\sqrt[7]{a^2}$	
22	أ	ب	ج	د	العدد $\sqrt[3]{c^{-5}}$ صورته الاسية				
					$c^{\frac{5}{3}}$	c^3	$c^{-\frac{1}{3}}$	$c^{-\frac{5}{3}}$	
23	أ	ب	ج	د	قيمة $216^{\frac{2}{3}}$				
					6	$\frac{2}{63}$	36	64	
24	أ	ب	ج	د	تبسيط $p^{\frac{8}{3}}p^{\frac{3}{4}}$ يساوي				
					$p^{\frac{8}{12}}$	p^2	$p^{\frac{5}{4}}$	$p^{\frac{8}{3}}$	
25	أ	ب	ج	د	قيمة $\sqrt{\sqrt{81}}$ تساوي				
					$\sqrt{81}$	$\sqrt[3]{81}$	$\sqrt[4]{9}$	3	
26	أ	ب	ج	د	قيمة $\sqrt[4]{\sqrt{256}}$ تساوي				
					15	4	2	3	
27	أ	ب	ج	د	تكون العبارة $\sqrt{56 - c}$ مساوية لعدد صحيح موجب عندما c تساوي				
					8	-8	56	36	
28	أ	ب	ج	د	حل المعادلة $3(\sqrt[4]{2n+6}) - 6 = 0$ هو				
					-1	1	5	11	
29	أ	ب	ج	د	حل المعادلة $\sqrt{x+5} + 1 = 4$ هو				
					4	10	11	20	
30	أ	ب	ج	د	تبسيط $\sqrt[6]{64(2y+1)^{18}}$				
					$2 (2y+1)^3 $	$6 (2y+1)^3 $	$2 (2y-3)^5 $	$9 (2y-3) $	

		اي من المتباينات الاتية تمثل الشكل المقابل		31
أ	$y \geq \sqrt{x+4}$	ب	$y \leq \sqrt{x+4}$	32
ج	$y \geq \sqrt{x-4}$	د	$y \leq \sqrt{x-4}$	
في أبسط صورة تساوي $4\sqrt{8} + 3\sqrt{50}$				
أ	$23\sqrt{2}$	ب	$7\sqrt{58}$	33
ج	$3\sqrt{2}$	د	$7\sqrt{2}$	
ما هو حل المعادلة $\sqrt[3]{5x}=10$				
أ	2	ب	200	33
ج	20	د	1000	

ضع علامة \sqrt امام العبارة الصحيحة و علامة \times امام الخطأ

()		1) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y = g(x)$ <u>يمثل دالة</u>
()		2) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y = f(x)$ <u>يمثل دالة</u>
()		3) الدالة $f(x) = x - 7$ تعتبر دالة عكسية للدالة $g(x) = x + 7$
()		المتباينة $y \geq \sqrt{x} + 4$
()		4) مدى الدالة $f(x) = 2\sqrt{x+4} + 3$ هو $x \geq 3$
()		مدى الدالة $y = 2\sqrt{x+4}$ هو $f(x) \geq 0$
()		5) $\sqrt[4]{16g^{16}h^4} = 4g^4h$
()		6) $5\sqrt{8} + 2\sqrt{2} = 7\sqrt{10}$
()		7) مساحة الشكل تساوي $6r^{1/4}w^{1/4}$

()	$a^{\frac{2}{6}} = \sqrt{a^6}$ (8
()	$27^{\frac{2}{3}} = 9$ (9
()	$x^{\frac{1}{3}} \cdot x^{\frac{3}{7}} = \sqrt[7]{x}$ (10