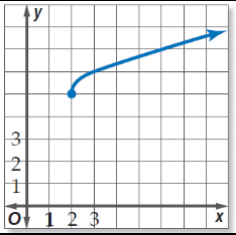
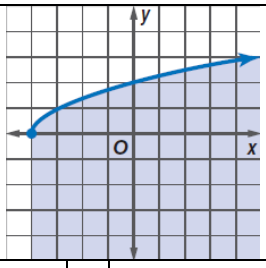
موقع حل دروسي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح ومبسط مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين على موقع حل دروسي

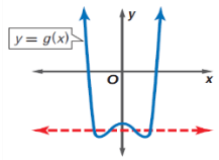
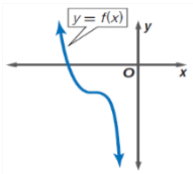
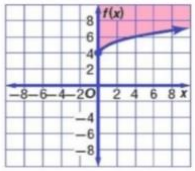
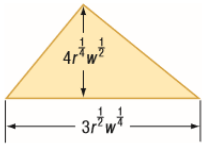
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

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

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

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

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

1) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y = g(x)$ يمثل دالة 	( )
2) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y = f(x)$ يمثل دالة 	( )
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) $\sqrt[4]{16g^{16}h^4} = 4\ g^4\ h$	( )
6) $5\sqrt{8} + 2\sqrt{2} = 7\sqrt{10}$	( )
7) مساحة الشكل تساوي $6r^{\frac{1}{4}}w^{\frac{1}{4}}$ 	( )

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