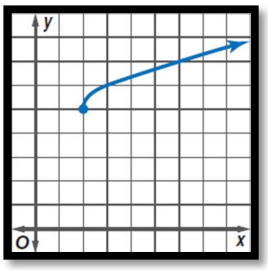
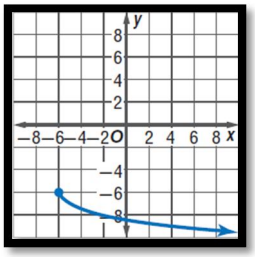
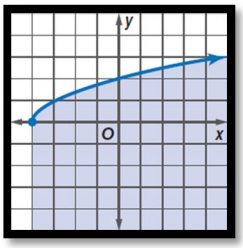
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	اذا كان $g(x)=3x-2$, $f(x)=x^2+5x-2$ فان $(f+g)(x)$ تساوي							
	أ	x^2+8x-4	ب	x^2+8x	جـ	x^2+4x-4	د	x^2-8x-4
٢	اذا كانت $f(x)=x^2-5$, $g(x)=-x+8$ فإن $(f\cdot g)(x)$ تساوي							
	أ	$-x^3+8x^2-5x-40$	ب	$-x^3-8x^2+5x-40$	جـ	$x^3+8x^2+5x-40$	د	$-x^3+8x^2+5x-40$
٣	اذا كانت $f=\{(2,5),(6,10)\}$, $g=\{(10,13),(5,8)\}$ فإن $g\circ f=$							
	أ	$\{(5,8),(10,13)\}$	ب	$\{(2,8),(10,13)\}$	جـ	$\{(5,8),(6,13)\}$	د	$\{(5,8),(6,10)\}$
٤	اذا كانت $f(x)=2x-5, g(x)=4x$ فإن $[g\circ f](x)=$							
	أ	$8x+20$	ب	$8x-5$	جـ	$8x+5$	د	$8x-20$
٥	اذا كانت $h(x)=x^2+6x+8$, $g(x)=-2x+1$ فإن $g[h(3)]=$							
	أ	69	ب	-69	جـ	3	د	-3
٦	اذا كانت $f(x)=2x+4$, $g(x)=x^2+5$ فإن قيمة $(f\circ g)(6)$							
	أ	38	ب	43	جـ	86	د	261
٧	اذا كانت $f(x)=2x-5$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي							
	أ	$-2x-5$	ب	$5+2x$	جـ	$\frac{x+5}{2}$	د	$\frac{x-5}{2}$
٨	اذا كانت $f(x)=3x^2$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي							
	أ	$\frac{\sqrt{x}}{3}$	ب	$\pm\frac{\sqrt{x}}{3}$	جـ	$\pm\frac{\sqrt{3x}}{3}$	د	$\pm\frac{3\sqrt{x}}{3}$
٩	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	$2x+5$
١٠	مجال الدالة $f(x)=\sqrt{x-4}$							
	أ	$x\geq 4$	ب	$x\geq -4$	جـ	$x<-4$	د	$x>4$
١١	مدى الدالة $f(x)=\sqrt{x-4}$							
	أ	$f(x)\leq 0$	ب	$f(x)\geq 4$	جـ	$f(x)>0$	د	$f(x)\geq 0$
١٢	مجال الدالة $y=\sqrt{x-2}+4$							
	أ	$x>2$	ب	$x\geq -2$	جـ	$x\geq 2$	د	$x\geq -4$
١٣	مدى الدالة $y=\sqrt{x-2}+4$							
	أ	$y\leq 4$	ب	$y\geq 4$	جـ	$y\leq 2$	د	$y\geq -4$
١٤	 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	$y=\sqrt{x-2}+5$

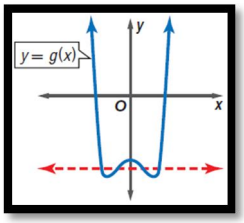
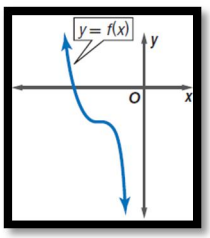
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١٥	الشكل المقابل يمثل اي من الدوال الاتية 							
	أ	X+6	ب	$-\sqrt{x+6}$ -6	ج	$-\sqrt{x-6}$ -6	د	$\sqrt{x+6}$ -6
١٦	$\sqrt[3]{8x^6}$ يساوي							
	أ	$3x$	ب	$2x^3$	ج	$2x^2$	د	$3x^2$
١٧	$\sqrt[4]{16(x-3)^{12}}$ تساوي							
	أ	$4(x-3)^{12}$	ب	$4(x-3)^8$	ج	$2(x-3)^3$	د	$16(x-3)^3$
١٨	$\sqrt[5]{-4382}$ يساوي لاقرب 3 ارقام عشرية							
	أ	-5.355	ب	-5.350	ج	-5.3	د	-5.435
١٩	$\sqrt[8]{x^{16}y^8}$							
	أ	x^2y	ب	x^3y^2	ج	x^3y	د	y^3x
٢٠	تبسيط $\sqrt[3]{27x^{12}z^7}$							
	أ	$3x^4\sqrt[3]{z}$	ب	$3x^4z^2\sqrt[3]{z}$	ج	$3x^4z\sqrt[3]{z}$	د	$3x^4\sqrt[3]{z^6}$
٢١	تبسيط $\sqrt{\frac{y^8}{x^7}}$							
	أ	$\frac{y^4}{x^3}$	ب	$\frac{y^4\sqrt{x}}{x^3}$	ج	$\frac{y^4\sqrt{x}}{x^4}$	د	$\frac{y^4\sqrt{x}}{x^2}$
٢٢	$3\sqrt{50}+4\sqrt{8}$ في ابسط صورة تساوي							
	أ	$7\sqrt{58}$	ب	$23\sqrt{2}$	ج	$3\sqrt{2}$	د	$7\sqrt{2}$
٢٣	العدد $a^{\frac{1}{7}}$ يكافيء							
	أ	a^7	ب	$\sqrt{a^7}$	ج	$\sqrt[7]{a}$	د	$\sqrt[7]{a^2}$
٢٤	العدد $\sqrt[3]{c^{-5}}$ صورته الاسية							
	أ	$c^{\frac{5}{3}}$	ب	c^3	ج	$c^{\frac{-1}{3}}$	د	$c^{\frac{-5}{3}}$
٢٦	$216^{\frac{2}{3}}$							
	أ	6	ب	$6^{\frac{2}{3}}$	ج	6^2	د	2^6
٢٧	$p^{\frac{1}{4}}p^{\frac{9}{4}}$							
	أ	$p^{\frac{9}{16}}$	ب	$p^{\frac{9}{4}}$	ج	$p^{\frac{5}{4}}$	د	$p^{\frac{5}{2}}$
٢٨	$=\sqrt{\sqrt{81}}$							
	أ	$\sqrt{81}$	ب	$\sqrt[3]{81}$	ج	$\sqrt[4]{9}$	د	3

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

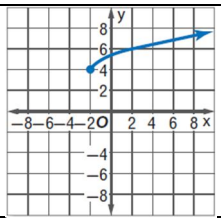
٢٩	$=\sqrt[4]{\sqrt{256}}$							
	أ	15	ب	4	جـ	2	د	3
٣٠	تكون العبارة $\sqrt{56-c}$ مساوية لعدد صحيح موجب عندما c =							
	أ	8	ب	-8	جـ	56	د	36
٣١	قيمة p التي تحقق المعادلة $3^5.p = 3^3$							
	أ	2^{-3}	ب	3^{-2}	جـ	3^2	د	3^3
٣٢	ما حل المعادلة $3(\sqrt[4]{2n+6}) - 6 = 0$؟							
	أ	-1	ب	1	جـ	5	د	11
٣٣	ما حل المعادلة: $4(3x+6)^{\frac{1}{4}} - 12 = 0$ ؟							
	أ	7	ب	25	جـ	29	د	37
٣٤	ما حل المعادلة $\sqrt{x+5} + 1 = 4$ ؟							
	أ	4	ب	10	جـ	11	د	20
٣٥	حل المعادلة: $\sqrt[4]{y+2} + 9 = 14$ هو:							
	أ	23	ب	53	جـ	123	د	623
٣٦	 اي من المتباينات الاتية تمثل الشكل							
	أ	$y \geq \sqrt{x+4}$	ب	$y \leq \sqrt{x+4}$	جـ	$y \geq \sqrt{x-4}$	د	$y \leq \sqrt{x-4}$
٣٧	ما هو حل المعادلة $\sqrt[3]{5x}$ =10							
	أ	2	ب	200	جـ	20	د	1000

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

(x)	 ١) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y = g(x)$ يمثل دالة
(√)	 ٢) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y = f(x)$ يمثل دالة

اعداد /ايهاب محمد نصر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

٣) الدالة $f(x) = x - 7$ لا تعتبر دالة عكسية للدالة $g(x) = x + 7$	(x)
٤) مدى الدالة $f(x)= 2\sqrt{x+4}$ +3 هو $x \geq 3$	(x)
٥) الدالة التي يمثلها الشكل المقابل هي $f(x)= \sqrt{x+2}$ +4 	(x)
٦) $\sqrt[4]{16g^{16}h^4} = 4\ g^4\ h$	(x)
٧) $5\sqrt{8} + 2\sqrt{2} = 7\sqrt{10}$	(x)
٨) $\frac{2}{\sqrt{5}-1} = \frac{\sqrt{5}+1}{2}$	(x)
٩) $a^{\frac{2}{6}} = \sqrt{a^6}$	(x)
١٠) $27^{\frac{2}{3}} = 9$	(√)
١١) $x^{\frac{1}{3}}.x^{\frac{3}{7}} = \sqrt[7]{x}$	(√)