تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثالث اضغط هنا 12/sa/com.almanahj//:https

* للحصول على جميع أوراق المستوى الثالث في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/12math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثالث في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/12math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى الثالث اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade12

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا sacourse/me.t//:https

الاسم : ..... الصف : .....
الصف الثاني الثانوي مطور

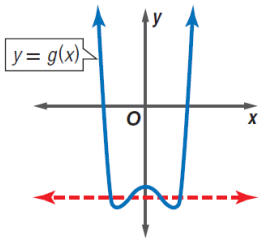
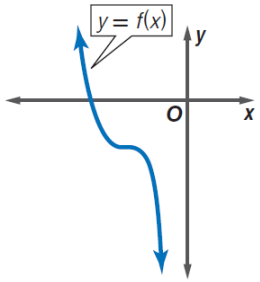
الباب الرابع العلاقات و الدوال العكسية و الجذرية

الواجب الثالث عشر

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	ب	x^2+8x-4	جـ	x^2+8x+4	د	x^2+3x
٢	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	$5x^2+3x-2$
٣	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	$\{(5,8),(6,10)\}$
٤	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	$8x-20$
٥	اذا كانت $h(x)=2x+1$, $g(x)=x+3$ فإن $g[h(3)]$ تساوي							
	أ	-10	ب	10	ج	13	د	5
٦	اذا كانت $f(x)=x+4$, $g(x)=x^2$ فإن قيمة $(f\circ g)(6)$							
	أ	-40	ب	15	ج	100	د	40
٧	اذا كانت $f(x)=3x-7$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي							
	أ	$-3x+7$	ب	$3x+7$	ج	$\frac{x+7}{3}$	د	$\frac{x-7}{3}$
٨	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	$2x+5$

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

١) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y=g(x)$ يمثل دالة 	( )
٢) من الشكل المقابل معكوس الدالة $y=f(x)$ يمثل دالة 	( )
٣) الدالة $f(x)=x-7$ تعتبر دالة عكسية للدالة $g(x)=x+7$	( )

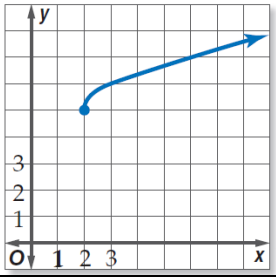
دفتر الواجبات و الأنشطة الفصلية

الاسم : ..... الصف : .....
الصف الثاني الثانوي مطور

الباب الرابع العلاقات و الدوال العكسية و الجذرية

الواجب الرابع عشر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	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	$2x+5$
٢	مجال الدالة $f(x)=\sqrt{x-4}$							
	أ	$x \geq 4$	ب	$x \geq -4$	جـ	$x < -4$	د	$x > 4$
٣	مدى الدالة $f(x)=\sqrt{x-4}$							
	أ	$f(x) \geq 4$	ب	$f(x) \geq 0$	ج	$f(x) \leq 0$	د	$f(x) > 0$
٤	مجال الدالة $y=\sqrt{x-2}+4$							
	أ	$x \geq 2$	ب	$x \geq -2$	جـ	$x < -2$	د	$x > 2$
٥	مدى الدالة $y=\sqrt{x-2}+4$							
	أ	$f(x) \geq 0$	ب	$f(x) \geq 2$	ج	$f(x) \leq 4$	د	$f(x) \geq 4$
٦	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	$y=\sqrt{x-2}+5$

ضع علامة $\surd$ امام العبارة الصحيحة و علامة $\times$ امام الخطأ

١) مدى الدالة $y=2\sqrt{x+4}+3$ هو $x \geq 3$ $f(x)=$	( )

الاسم : ..... الصف : .....
الصف الثاني الثانوي مطور

الباب الرابع العلاقات و الدوال العكسية و الجذرية

الواجب الخامس عشر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	$\sqrt[3]{8x^6}$ يساوي							
	أ	$3x$	ب	$2x^3$	جـ	$2x^2$	د	$3x^2$
٢	$\sqrt[4]{16(x-3)^{12}}$ يساوي							
	أ	$4(x-3)^{12}$	ب	$4(x-3)^8$	جـ	$2(x-3)^3$	د	$16(x-3)^3$
٣	$\sqrt[5]{-3211}$ يساوي لاقرب 3 ارقام عشرية							
	أ	-5.027	ب	-5.227	جـ	5.27	د	-5.271
٤	تبسيط $\sqrt[8]{x^{16}y^8}$ يساوي							
	أ	x^2y	ب	x^3y^2	جـ	x^3y	د	y^3x
٥	تبسيط $\sqrt[3]{27x^{12}z^6}$							
	أ	$9x^4z^2$	ب	$3x^4z^2$	ج	$3x^4z^3$	د	$3x^4z^6$
٦	تبسيط $\sqrt{\frac{y^8}{x^6}}$							
	أ	$\frac{y^2}{x^3}$	ب	$\frac{y^4}{x^2}$	ج	$\frac{y^2}{x^4}$	د	$\frac{y^4}{x^3}$
٧	$4\sqrt{8}\ +3\sqrt{50}$ في ابسط صورة تساوي							
	أ	$7\sqrt{58}$	ب	$23\sqrt{2}$	جـ	$3\sqrt{2}$	د	$7\sqrt{2}$
٨	العدد $a^{\frac{1}{7}}$ يكافيء							
	أ	a^7	ب	$\sqrt{a^7}$	جـ	$\sqrt[7]{a}$	د	$\sqrt[7]{a^2}$
٩	العدد $\sqrt[3]{c^{-5}}$ صورته الاسية							
	أ	$c^{\frac{5}{3}}$	ب	c^3	جـ	$c^{\frac{-1}{3}}$	د	$c^{\frac{-5}{3}}$
١٠	قيمة $216^{\frac{2}{3}}$							
	أ	6	ب	$6^{\frac{2}{3}}$	جـ	36	د	64
١١	تبسيط $p^{\frac{8}{3}}p^{\frac{3}{4}}$ يساوي							
	أ	$p^{\frac{8}{12}}$	ب	p^2	جـ	$p^{\frac{5}{4}}$	د	$p^{\frac{8}{3}}$

ضع علامة $\surd$ امام العبارة الصحيحة و علامة $\times$ امام الخطأ

/

١) $\sqrt[4]{16g^{16}h^4} = 4\ g^4\ h$	( )
٢) $5\sqrt{8} + 2\sqrt{2} = 7\sqrt{10}$	( )
٣) $\frac{2}{\sqrt{5}-1} = \frac{\sqrt{5}+1}{2}$	( )

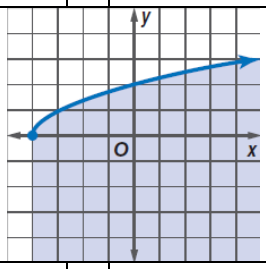
دفتر الواجبات و الأنشطة الفصلية

الاسم : ..... الصف : .....
الصف الثاني الثانوي مطور

الباب الرابع العلاقات و الدوال العكسية و الجذرية

الواجب السادس عشر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	قيمة $\sqrt{\sqrt{81}}$ تساوي							
	أ	$\sqrt{81}$	ب	$\sqrt[3]{81}$	جـ	$\sqrt[4]{9}$	د	3
٢	قيمة $\sqrt[4]{\sqrt{256}}$ تساوي							
	أ	15	ب	4	جـ	2	د	3
٣	تكون العبارة $\sqrt{56-c}$ مساوية لعدد صحيح موجب عندما c تساوي							
	أ	8	ب	-8	جـ	56	د	36
٤	حل المعادلة $3(\sqrt[4]{2n+6})-6=0$ هو							
	أ	-1	ب	1	جـ	5	د	11
٥	حل المعادلة $\sqrt{x+5}+1=4$ هو							
	أ	4	ب	10	جـ	11	د	20
٦	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	$y \leq \sqrt{x-4}$
٧	ما هو حل المعادلة $\sqrt[3]{5x}=10$							
	أ	2	ب	200	جـ	20	د	1000

ضع علامة $\surd$ امام العبارة الصحيحة و علامة $\times$ امام الخطأ

( )	١) $a^{\frac{2}{6}} = \sqrt{a^6}$
( )	٢) $27^{\frac{2}{3}} = 9$
( )	٣) $x^{\frac{1}{3}}.x^{\frac{3}{7}} = \sqrt[7]{x}$