تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة محلولة للباب الرابع العلاقات والدوال العكسية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-06 09:50:54

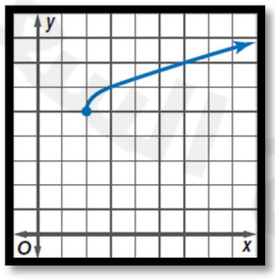
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

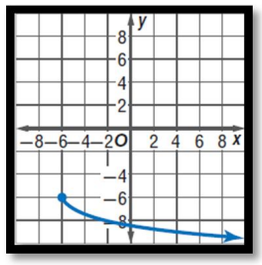
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

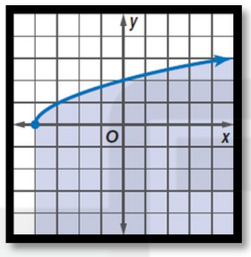
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	رابط تحميل كتاب الرياضيات النسخة الجديدة 1446ه
2	خطة توزيع دروس المقرر للفصل الثاني
3	مراجعة رياث2-2 شاملة للأبواب 3-2-1
4	بوربوينت مراجعة نهائية للوحدة الرابعة العلاقات والدوال العكسية والجذرية
5	حل درس المتتابعات والمتسلسلات الهندسية

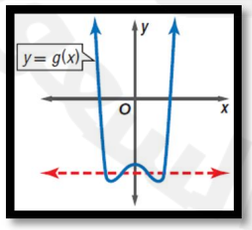
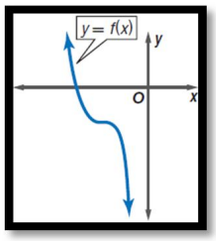
١	**اذا كان** $f(x)=x^2+5x-2\ ,\ g(x)=3x-2$ فان $(f+g)(x)$ تساوي							
	أ	x^2+8x-4	ب	x^2+8x	جـ	x^2+4x-4	د	x^2-8x-4
٢	اذا كانت $f(x)=x^2-5$, $g(x)=-x+8$ فإن $(f\cdot g)(x)$ تساوي							
	أ	$-x^3+8x^2-5x-40$	ب	$-x^3-8x^2+5x-40$	جـ	$x^3+8x^2+5x-40$	د	$-x^3+8x^2+5x-40$
٣	اذا كانت $f=\{(2,5),(6,10)\}$, $g=\{(10,13),(5,8)\}$ فإن $g\circ f=$							
	أ	$\{(5,8),(10,13)\}$	ب	$\{(2,8),(6,13)\}$	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	$\mathbf{f(x)\leq 0}$	ب	$\mathbf{f(x)\geq 4}$	جـ	$\mathbf{f(x)>0}$	د	$\mathbf{f(x)\geq 0}$
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

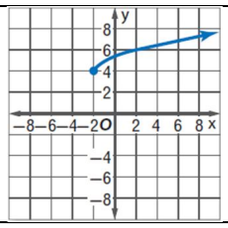
١٥	الشكل المقابل يمثل اي من الدوال الاتية 							
	أ	X+6	ب	$-\sqrt{x+6}$ -6	ج	$-\sqrt{x-6}$ -6	د	$\sqrt{x+6}$ -6
١٦	$\sqrt[3]{8x^6}$ يساوي							
	أ	$3x$	ب	$2x^3$	ج	$2x^2$	د	$3x^2$
١٧	$\sqrt[4]{16(x-3)^{12}}$ تساوي							
	أ	$4(x-3)^{12}$	ب	$4(x-3)^8$	ج	$2\|(x-3)^3\|$	د	$16(x-3)^3$
١٨	$\sqrt[5]{-4382}$ 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	$x^2\|y\|$	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

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

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

ضع في ✓ أمام العبارة الصحيحة و X أمام الخاطئة .

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

* مثل الدالة $f(x) = \sqrt{x+3} - 2$ وحدد المجال والمدى

* مثل المتباينة $f(x) < -\sqrt{x+2} - 4$

* اوجد الدالة العكسية للدالة $f(x) = 3x - 4$

* حل المعادلة الجذرية $\sqrt[4]{y+2} + 9 = 14$

* حل المتباينة الجذرية $\sqrt{2x+2} + 1 \geq 5$

* بسّط العبارة الجذرية $(4\sqrt{3} + 5\sqrt{2})(3\sqrt{2} - 6)$.

اذا كانت $f(x)=8x-3\ ,g(x)=4x+5$ فأوجد ما يلي :	
$(f+g)(x)$	$(f\cdot g)(x)$
$(f-g)(x)$	$\left(\frac{f}{g}\right)(x)$
أوجد $(f\circ g)(x)$ و $(g\circ f)(x)$ لكلا مما يلي اذا كان ذلك ممكنا	
$f\ (x)=\{(-1,2),(5,6),(0,9)\}$ $g(x)=\{(6,0),(2,-1),(9,5)\}$	$f\ (x)=\{(5,-2),(9,8),(-4,3),(0,4)\}$ $g(x)=\{(3,7),(-2,6),(4,-2),(8,10)\}$
$f(x)=5x+4\ ,g(x)=3-x$	$f(x)=x-3,g(x)=x^2$

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :							
1	الدالة العكسية للدالة $g(x)=-3x$						
A	$g^{-1}(x)=x+1$	B	$g^{-1}(x)=-3x-3$	C	$g^{-1}(x)=x-1$	D	$g^{-1}(x)=-\frac{1}{3}x$
2	حدد زوج الدوال الذي يتكون من دالة و دالتها العكسية						
A	$f(x)=x-4$ $g(x)=x+4$	B	$f(x)=x-4$ $g(x)=\frac{x-4}{4}$	C	$f(x)=x-4$ $g(x)=4x-1$	D	$f(x)=4x-1$ $g(x)=4x+1$
3	أي الدوال الاتية هي دالة عكسية للدالة $f(x)=\frac{3x-5}{2}$						
A	$g(x)=\frac{2x+5}{3}$	B	$g(x)=\frac{3x+5}{2}$	C	$g(x)=2x+5$	D	$g(x)=\frac{2x-5}{3}$

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :							
1	تبسيط العبارة $\sqrt[3]{-27w^9y^6}$						
A	$3w^3y^2$	B	$-3w^3y^2$	C	$3w^6y^2$	D	$-3w^6y^2$
2	تبسيط العبارة $\sqrt{4x^2y^2z^4}$						
A	$2xyz^2$	B	$2\lvert xy\rvert z^2$	C	$\pm 2xyz^2$	D	$2x^2y^2z^4$
3	بسط العبارة $\sqrt{121}$						
A	11	B	-11	C	± 11	D	$\sqrt{11}$
4	تبسيط العبارة $\sqrt[3]{27(2x-5)^{15}}$						
A	$9(2x-5)^5$	B	$3(2x-5)^5$	C	$3(2x-5)^3$	D	$9(2x-5)^3$
5	تبسيط العبارة $\sqrt{49x^2y^4}$						
A	$7\lvert x\rvert y^2$	B	$24.5\lvert x\rvert y^2$	C	$\pm 7xy^2$	D	$\lvert xy\rvert$

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :							
1	أي العبارات الجذرية الآتية تكافئ العبارة الجذرية $\sqrt{180a^2b^8}$						
A	$5\sqrt{6}\lvert a\rvert b^4$	B	$6\sqrt{5}\lvert a\rvert b^4$	C	$3\sqrt{10}\lvert a\rvert b^4$	D	$36\sqrt{5}\lvert a\rvert b^4$
2	بسط العبارة $\sqrt{\frac{5}{2x}}$						
A	$\frac{\sqrt{5}x}{2x}$	B	$\frac{\sqrt{10}x}{2x}$	C	$\frac{\sqrt{10}x}{x}$	D	$\frac{\sqrt{5}x}{x}$
3	بسط العبارة $\frac{6}{4+\sqrt{2}}$						
A	$\frac{12+6\sqrt{2}}{7}$	B	$\frac{4-\sqrt{2}}{2}$		$\frac{4-\sqrt{2}}{3}$		$\frac{12-3\sqrt{2}}{7}$
4	تبسيط العبارة $\sqrt[3]{625x^5}$						
A	$-25\sqrt[3]{x}$	B	$25x^{25}$	C	$5x\sqrt[3]{5x^2}$	D	$-5x\sqrt[3]{5x}$
5	بسط العبارة $\sqrt{12}+\sqrt{75}$						
A	21	B	$\sqrt{87}$	C	$10\sqrt{3}$	D	$7\sqrt{3}$