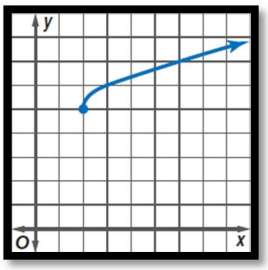
اختبار الباب الرابع العلاقات و الدوال العكسية مع الحل

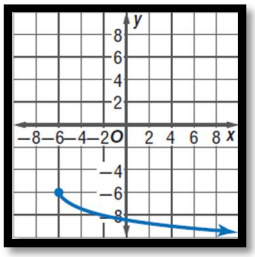
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-30 10:33:15	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا 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	

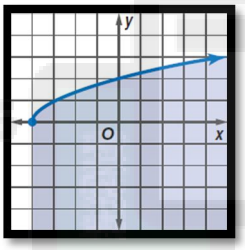
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	عرض بوربوينت للدرس السادس الأسس النسبية
2	شرح مفصل لدرس الأعداد المركبة
3	عرض حل معادلات كثيرات الحدود
4	مراجعة شاملة لمقرر رياضيات 2
5	نموذج حل مذكرة فصل المصفوفات كاملاً

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

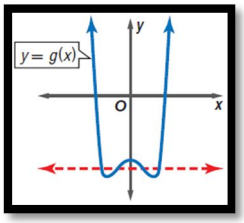
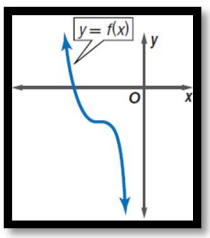
١	اذا كان $g(x) = 3x - 2$, $f(x) = x^2 + 5x - 2$ فان $(f+g)(x)$ تساوي							
	أ	$x^2 + 8x - 4$	ب	$x^2 + 8x$	جـ	$x^2 + 4x - 4$	د	$x^2 - 8x - 4$
٢	اذا كانت $f(x) = x^2 - 5$, $g(x) = -x + 8$ فإن $(f \cdot g)(x)$ تساوي							
	أ	$-x^3 + 8x^2 - 5x - 40$	ب	$-x^3 - 8x^2 + 5x - 40$	جـ	$x^3 + 8x^2 + 5x - 40$	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	$\mathbf{f(x) \leq 0}$	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	$y = \sqrt{x-2} + 5$

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

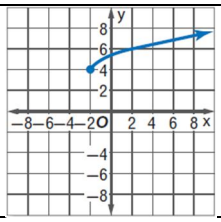
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

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 

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) $x^{\frac{1}{3}}.x^{\frac{3}{7}} = \sqrt[7]{x}$	(√)

almanahj.com/sa 2026 2025 موقع المناهج السعودية