شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية





مراجعة رياث2-2 شاملة للأبواب 3-2-1

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الثاني الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 01-02-2024 04:50

التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي







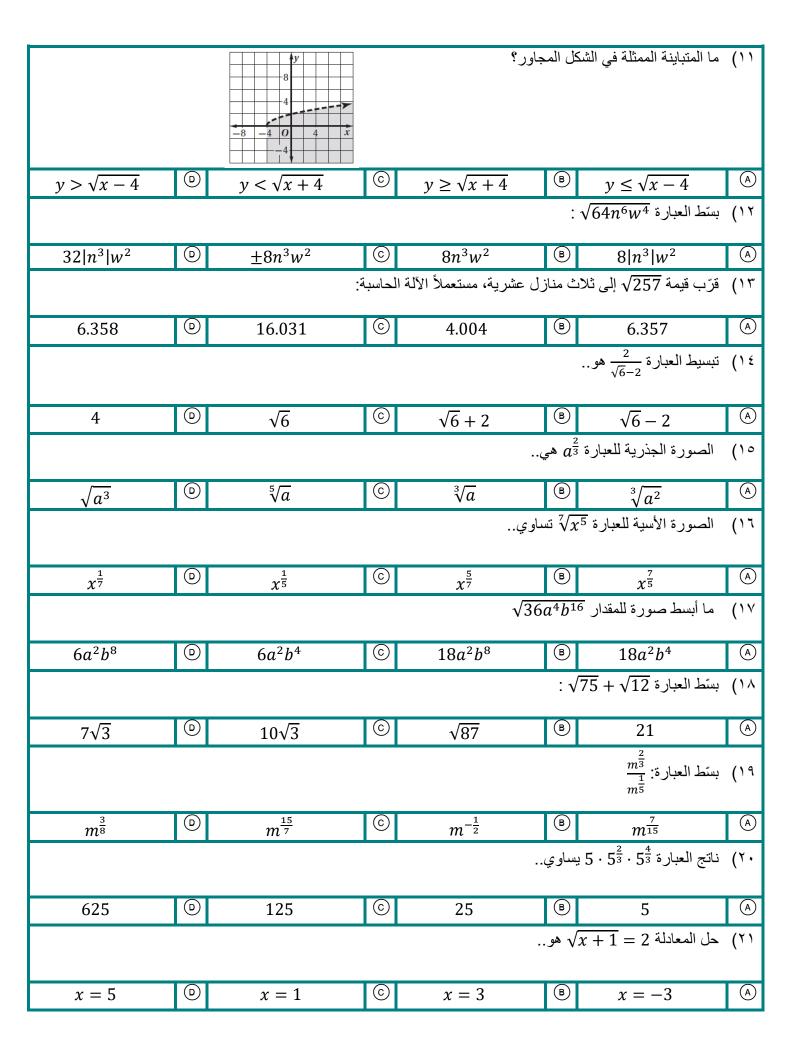
المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني								
مراجعة رياث2-2 شاملة للأبواب 3-2-1	1							
بوربوينت مراجعة نهائية للوحدة الرابعة العلاقات والدوال العكسية والجذرية	2							
حل درس المتتابعات والمتسلسلات الهندسية	3							
نمودج اختبار للفائدة للسنة الثانية مسارات	4							
أسئلة اختبار نهائي رياضيات 2-2 مسارات/ عام	5							

مراجعة رياضيات ٢-٢ الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٤هـ الصف الثاني ثانوي (مسارات/عام)

الباب الأول (العلاقات والدوال العكسية والجذرية)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

$f\circ g$ فإن $f=\{(3,5),(-1,6)\}$ ، $g=\{(4,3),(2,-1)\}$ نساوي							
{(4,5), (2,6)}	0	$\{(4,3),(2,-1)\}$	©	{(3,4), (6,2)}	В	{(3,5), (-1,6)}	A
		اوي	نسا $[f]$	f(x) = x - gفإن $f(x) = x - g$	ي و 6	$g(x) = x^2 + 2$ إذا كانت	ļ (٢
<i>x</i> – 6	0	$x^2 + 2$	0	$x^2 - 21x + 38$	В	$x^2 - 4$	A
		f[g(-3	f(x) = 3x - فأوجد أ	- 2,	$g(x) = x^2 + 1$ زدا کان:	ļ (٣
122	D	28	0	10	В	22	A
			(f -	+g)(x) فاوجد $f(x) =$	<i>x</i> +	5 , $g(x) = 2x$ زدا کان:	٤) (٤
$2x^2 + 5$	0	2x + 10	0	<i>x</i> + 5	В	3x + 5	A
			(f	f(x)=فأوجد $f(x)=$	<i>x</i> +	5 , $g(x) = 2x$ ذا كان:	(0
$2x^2 + 5$	0	$2x^2 + 10x$	0	$3x^2 + 10x$	В	2x + 10	A
				f^{-1} تساوي	(x)	زدا کانت $\frac{x-3}{5} = f(x)$ فإن	٦) إ
$\frac{5}{x-3}$	Φ	3x + 5	©	5x + 3	В	$\frac{x-3}{5}$	A
				, , ,		وجد الدالة العكسية للدالة 7	(Y
$f^{-1}(x) = x + \frac{7}{2}$	Ф	$f^{-1}(x) = \frac{x+7}{2}$	©	$f^{-1}(x) = \frac{1}{2}x + 7$	В	$f^{-1}(x) = 7x - 2$	A
						حدّد زوج الدوال الذي يتكون	٠ (٨
$f(x) = 3x - 8$ $g(x) = \frac{1}{3}x + 8$	(D)	f(x) = 2x - 5	0	f(x) = 2x + 2 $g(x) = 2x - 2$	В	f(x) = 3x - 1	A
$g(x) = \frac{1}{3}x + 8$		$g(x) = \frac{x+5}{2}$				$f(x) = 3x - 1$ $g(x) = \frac{1}{3x - 1}$	
				$f(x) = \sqrt{2x} - \frac{1}{2}$	- 6	أي مما يلي يمثل مجال الدال	(٩
$(-\infty,\infty)$	0	[0,∞)	©	[3,∞)	В	[6,∞)	A
				هو آ هو) = 1	$\sqrt{x-3}+5$ مدى الدالة	().
$\{y y \ge -5\}$	D	$\{y y \ge 5\}$	©	${y y \ge 0}$	В	$\{x x\geq 3\}$	A



				هو	$\sqrt[3]{2x}$ -	-7=-2 حل المعادلة	(۲۲
$x = -\frac{15}{2}$	Φ	$x = \frac{11}{2}$	0	$x = \frac{3}{2}$	В	$x = -\frac{1}{2}$	A
				و	هر √2 <i>x</i>	-1 > 3 حل المتباينة	(۲۳
<i>x</i> < 5	(D)	<i>x</i> < 2	0	<i>x</i> > 5	В	<i>x</i> > 2	A
				√2 هو	2x + 4	حل المتباينة 5 <u><</u> 1 + 1	(٢٤
<i>x</i> ≥ 6	D	$-2 \le x \le 6$	0	$x \leq -2$	В	$x \ge 0$	A
			f	(x)=-3x عكسية للدالة	f دالة ،	$^{-1}(x) = x + 3$	(٢٥
	خطأ		В		صح		A
				دالة جذر تربيعي؟	تمثل g	$(x) = \sqrt{5+x}$ الدالة	(۲٦
	خطأ		В		صح		A
				ما تحت الجذر؟	عدد 4 ب	في الجذر $\sqrt[4]{16}$ يسمى ال	(۲۷
	خطأ		В		صح		A
			,	تعمل عملية تسمى إنطاق اأ	لمقام نس	للتخلص من الجذور في ا	(۲۸
	خطأ		В		صح		A
				ن متشابهان؟	ما جذرا	الجذران $\sqrt{5x}$, $\sqrt{5x}$ ه	(۲۹
	خطأ		В		صح		A
				(√5 – ∶	هو (1	$(\sqrt{5}+1)$ مرافق العدد	
	خطأ		В		صح		A

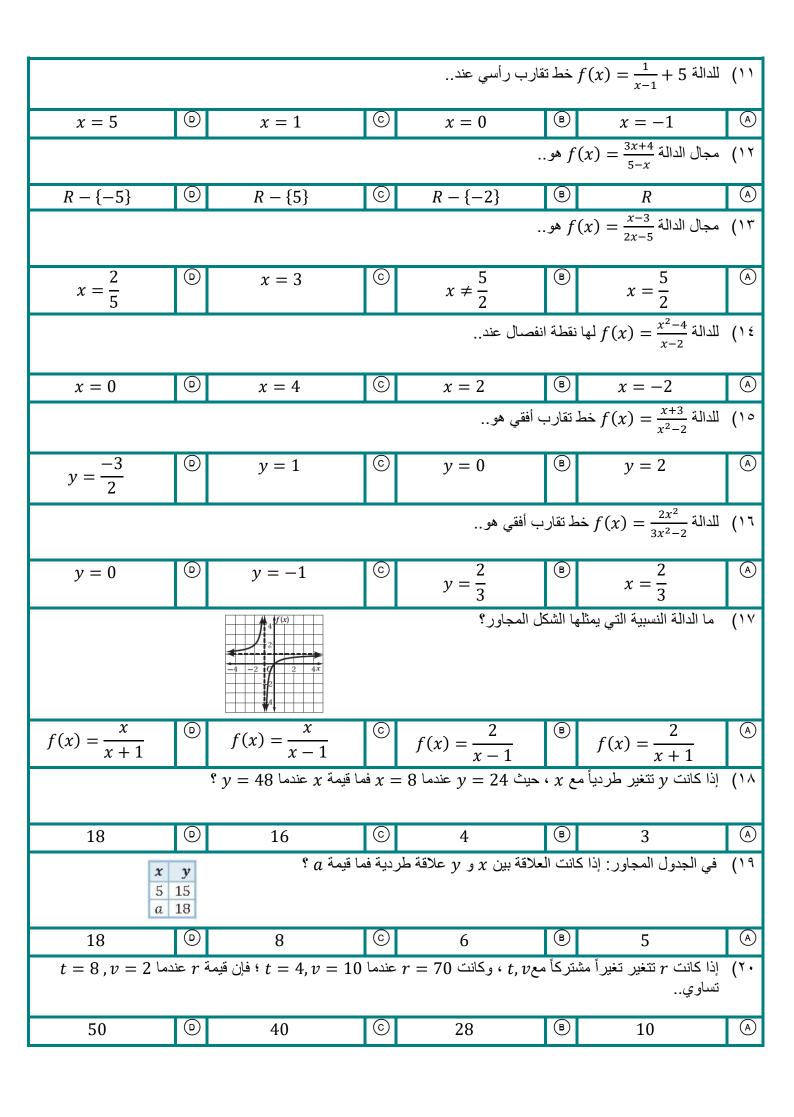
"التعب ينرول والإنجانر يبقى جميل، أن تتحدى الوقت ونعلم يقيناً أن الدقيقة تسجل لنا إنجانراً عظيماً"

الباب الثاني (العلاقات والدوال النسبية)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

				رفة عندما χ تساوي	ير مع	العبارة $\frac{x}{(x-1)(x+2)}$ تكون غ	()
2 · - 1	0	5 · 2 · - 1	0	-2 · 1	В	2 · 1	A
				غير معرفة? $\frac{x^2}{x^2+4}$	$\frac{-2}{4x+4}$	ما قيمة χ التي تجعل العبارة	۲) ۱
x = -4	0	x = 2	0	x = -2	В	x = 4	A
						تبسيط العبارة $\frac{x-1}{x^2-6x+5}$ هو	۳ (۳
$\frac{x-1}{x-5}$	Ф	<i>x</i> – 5	©	$\frac{1}{x-1}$	В	$\frac{1}{x-5}$	A
					٠. ۷	$\frac{\overline{x-5}}{\overline{b}}$ ناتج القسمة $\frac{x}{b} \div \frac{x}{4b}$ يساوي	
$\frac{1}{2}$	Φ	b	0	x	В	8	A
				$4x^2$ هو	y^6 و	$20x^3y^5$ للمقدارين LCM	(0
$20x^5y^{11}$	(D)	$20x^2y^6$	©	$20x^2y^5$	В	$20x^3y^6$	A
				$? \frac{x(x^2+3x-18)}{(x+3)(x-4)} $	$\frac{x(x)}{x}$	ما أبسط صورة للمقدار (6+: +3	('
$\frac{x+3}{x+4}$	D	$\frac{x-3}{x+4}$	©	$\frac{x+3}{x-4}$	В	$\frac{x-3}{x-4}$	A
				ساو <i>ي.</i> .	ورة ت	العبارة $rac{5}{ab} - rac{7}{ab}$ في أبسط ص	(٧
$\frac{2}{ab}$	Φ	$\frac{7-5a}{a}$	©	$\frac{7-5a}{ab}$	В	$\frac{2}{ab}$	A
					هو	$\frac{6a+12}{5} \cdot \frac{10}{a+2}$ تبسيط العبارة	i (^
24a	0	12a + 12	©	24	В	12	A
						تبسيط العبارة $\frac{1+\frac{1}{y}}{1-\frac{1}{y}}$ هو	(٩
1	D	$\frac{y+1}{y-1}$	©	$\frac{y-1}{y+1}$	В	$\frac{1}{y}$	A
					^f (x)	$=\frac{1}{x+5}+4$ تكون الدالة	().
x = 5	(D)	x = 4	0	x = 0	В	x = -5	A

م "حتى وإن كان طربق الحلم صعباً . . لا تستسلم ، لا تقف لا تيأس، فالذي خلق الطربق الصعب خلق فيك القوة على اجتيانره . "



	¿	x=6 عندما y عندما ؛ فما قيمة	<i>y</i> =	x=-12 عندما $x=-12$	<i>ع y</i> و	إذا كانت χ تتغير عكسياً م	(٢١
-4	D	-1	0	1	В	4	A
	قيمة t	ىندما $p=4, r=2$ ؛ فإن	= t =	عكسياً مع t ، وكانت 20 :		إذا كانت p تتغير طردياً م $p=-5$, $r=10$	
-125	0	-80	0	80	В	10	A
				$? m = \frac{4}{n}$	لمعادلة	ما نوع التغير الذي تمثله اا	(۲۳
مرکب	0	عكسي	0	مشترك	В	طردي	A
				•	.ة χ أ	إذا كان $\frac{6}{5} = \frac{x-1}{x+1}$ ؛ فما قيد	(٢٤
-11	0	-1	0	1	В	11	A
						$\frac{9}{m-5} < 3$ حل المتباينة:	(٢٥
5 < m < 8	(D)	-2 < m < 5	©	m < -2 أو $m > 5$	В	m < 5 أو $m > 8$	(A)
				المقلوب؟	ر دالة	$f(x) = \frac{3x+1}{5}$ تمثل الدالة	(٢٦
	خطأ		В		صح		A
				${}^{\varsigma}f(x) = \frac{x^2}{x+1}$	دالة <u>-</u> 1	لا يوجد خط تقارب أفقي لا	(۲۷
	خطأ		В		صح		A
				$? x \neq 4$ ستثناة	مة الم	في المتباينة $\frac{3}{x-4} < 1$ القي	(۲۸
	خطأ		В		صح		A
				عبارة نسبية"	ىىمى "	النسبة بين كثيرتي حدود ته	(۲۹
	خطأ		В		صح		A
				$f(x) = -1$ عند $f(x) \frac{x^2}{x}$	-4x-5 x+1	يوجد نقطة انفصىال للدالة -	
	خطأ		В		صح		A
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

"تمسك بجلمك، قاومر كل الظروف التي تمنعك عن تحقيقه، سرفي طريقك نحوه بكل ثقة واقتداس، فاكحلم هو أقوى وسيلة تساعدك على صناعة مستقبل ناجح"

الباب الثالث (المتتابعات والمتسلسلات)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

			: 11,	تتابعة الحسابية 15,19,	في الم	أوجد الحدود الأربعة التالية ا	۱) ا
23,27,31,35	D	20,21,22,23	©	22,25,28,31	В	24,29,34,39	A
			: d =	$=4$ و $a_1=5$ و التي فيها	حسابيا	أوجد الحد العاشر للمتابعة ال	۲) ا
20	0	41	©	44	В	37	A
		- ، ما أساسها؟	ي 3–	ي 15 ، وحدها الأول يساو:	يساوع	متتابعة حسابية حدها العاشر	, (₄
5	0	4	©	3	В	2	A
				: 3	6 و 0	أوجد وسطين حسابيين بين رَ	(٤
18,18	<u>D</u>	12,18	0	14,22	В	12,24	A
				6 + 4 + 2 يسا <i>وي</i>	+ …	مجموع المتسلسلة 100 $+$, (o
2550	0	2000	©	550	В	100	A
				يساو $\sum_{k=1}^{12}$ يساوي حدود	₅ (3 <i>k</i>	عدد حدود المتسلسلة (7 +	. (٦
10	0	9	0	8	В	7	A
					ا <i>و ي</i> :	قيمة: $\sum_{n=7}^{15} (3n-5)$ تس	i (Y
435	0	342	0	285	В	252	A
				° −27,18, −	12,	ما الحد الرابع في المتتابعة .	, (_V
9	0	8	0	-8	В	- 9	A
				12,36,108,3 يساوي	324, .	أساس المتتابعة الهندسية	(٩
12	0	6	©	3	В	2	A
		: ($a_1 =$	دسية التي فيها 2 $r=2$	مة الهذ	أوجد الحد السادس للمنتاب	(1.
6250							A

"مهما كانت صعوبة الوصول إلى حلمك لا تستلـم، وأبقى قوياً لأجل نفسك ولأجل حلمك"

				. ,5,10,20,40 يساوي	ىية	الحد النوني للمتتابعة الهندس	(11
$(2)^{n-1}$	(D)	$5(2)^n$	©	$2(5)^{n-1}$	В	$5(2)^{n-1}$	A
		$S_n = -7$	728,	r=3 , $n=6$ التي فيها	ندسية	أوجد a_1 في المتسلسلة اله	(17
4	(D)	-4	©	1456	В	-2	A
			هما	الهندسية 27 <u>, ? , 1, ?</u> ,1	تتابعة	الوسطان الهندسيان في الما	(15
3,9	<u>D</u>	9,18	0	3, –9	В	-3, -9	A
				2 و 486 :	بین 2	أوجد أربعة أوساط هندسية	(1 ٤
$\pm 162,54, \pm 18,6$	D	242,121,81,16	0	389,292,295,98	В	162,54,18,6	A
						$\sum_{n=1}^{7} 4(-3)^{n-1}$ أوجد	`
2916	(D)	-728	©	2188	В	-2186	A
		: a ₁ =	= 7,1	n=4 , $r=3$ التي فيها	ہندسیة	أوجد مجموع المتسلسلة اله	(١٦
189	(D)	147	©	280	В	91	A
				بة المتقاربة	لهندسي	الأساس γ في المتسلسلة ا	(۱۷
r = 0	0	r = 1	©	r > 1	В	r < 1	A
		ري	1 يساو 2	ة حدها الأول 25 وأساسها	۱ نهائی	مجموع متسلسلة هندسية لا	Ì
100	D	60	©	50	В	25	A
				سىاو <i>ي.</i> .	0. $\overline{1}$	الكسر العشري الدوري 1	(19
$\frac{1}{11}$	(D)	$\frac{1}{9}$	©	$\frac{1}{6}$	В	$\frac{1}{3}$	A
						$: \sum_{n=1}^{\infty} 10 \left(\frac{1}{5}\right)^{n-1}$	(٢.
غير موجود	Ð	$\frac{25}{2}$	©	8	В	$\frac{25}{3}$	A
		_				$: 5 + 4 + \frac{16}{5} + \cdots$	۲۱)
غير موجود	D	$\frac{25}{4}$	©	25	В	20	A

		(سا <i>و ي</i>	حسب قوی \overline{x} التنازلية ي (x)	+ 1	الحد الأول في مفكوك 10((۲۲
1	D	x ¹¹	©	x^{10}	В	<i>x</i> ⁹	A
			سا <i>و ي</i>	عسب قوی χ التناز لیة یه χ	x + y	الحد الثالث في مفكوك 3(r	(۲۳
xy^2	0	$3xy^2$	©	$3x^2y$	В	x^2y	A
		عدد أولي؟ n^2 عدد عدد عدد أولي	- n -	أ لإثبات خطأ الجملة: 11 -	مضاد	أيّ الأعداد الآتية يعد مثالاً	(٢٤
n = 6	0	n = 5	©	n = 4	В	n = -6	A
		4 O 2 4 6 8 10 12 x		بعة حسابية؟	ل متتا	التمثيل البياني المجاور يمث	(٢٥
	خطأ		В		صح		A
		تسلسلة هندسية؟	هي م	بین کل حدین منتالیین ثابتة	لنسبة ا	المتسلسلة التي تكون فيها ا	(٢٦
	خطأ		В		صح		A
				1 - 1 متسلسلة متقاربة؟	1 + 1	المتسلسلة الهندسية … +	(۲۷
	خطأ		В		صح		A
			ع لها.	ية التي لا يمكن إيجاد مجمو	للانهائ	تسمى المتسلسلة الهندسية ا	(۲۸
	خطأ		В		صح		A
			ن اسا	اد مفكوك ذات الحدين بدلاً م	، لإيجا	تستعمل نظرية ذات الحديز	(۲۹
	خطأ		В		صح		A
		د الطبيعية.	لأعداه	ب لبر هنة الجمل المتعلقة با	و أسلو	مبدأ الاستقراء الرياضي ه	(٣٠
	خطأ		В		صح		A
لدفك وحلمك"	وصلت له	برتك المنعكسة من المر إمّوأنت ها قد ,	ىلى صو	ا سيمحىمعأول نظرةمن عينيك تقعء	کل هذ	("ضغوطات اكحياة وتعب الدمراسة ح	

الوصول للهدف متعة، وتجعل ما مضى من تعبٍّ وشقاء ذكرى سَعد،

ورصيد كفاح يمنحك الرضا، ويشعرك بالمعنى والإنجاز . .

معلمتك: أشواق الكحيلي