مراجعة شاملة لمقرر رياضيات 2





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: 07-11-2025 99:59:36

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
نموذج حل مذكرة فصل المصفوفات كاملاً	1
عرض بوربوينت درس الأعداد المركبة	2
عرض بوربوينت لدرس العمليات على كثيرات الحدود جزء 2	3
عرض بوربوينت لدرس العمليات على كثيرات الحدود جزء أول	4
أسئلة موضوعية لكامل الباب الأول الدوال والمتباينات	5

مراجعت رياضيات الصف الثاني ثانوي الفصل الدراسي الأول

إعداد وشرح: أشواق الكحيلي



الباب الأول (الدوال والمتباينات)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

		<u> </u>	الأعداد	يها العدد 28- هي مجموعة	تمي إلا) مجموعات الأعداد التي ين)
الطبيعية,الكلية,النسبية	(D)	الكلية, الصحيحة	©	الصحيحة,النسبية,الحقيقية	В	الطبيعية,الصحيحة,الحقيقية	A
			-25	اد التالية لا ينتمي إليها العدد	الأعد	١) أيّ مجموعة من مجموعات	(
الأعداد الكلية (W)	(D)	الأعداد الحقيقية (R)	©	(Q) الأعداد النسبية	В	الأعداد الصحيحة (Z)	A
						 النظير الجمعي للعدد 3 	•
1	0	0	©	-3	В	3	A
						النظير الضربي للعدد $\frac{2}{7}$	É
$-\frac{7}{2}$	(D)	$-\frac{2}{7}$	0	$\frac{7}{2}$	В	$\frac{2}{7}$	A
		an i	8√	$11 + 5\sqrt{11} = (8+5)$	$\sqrt{11}$	 ما الخاصية الموضحة في: 	>
التوزيع	D	الانغلاق	©	التجميعية	В	التبديلية	A
		8		2(x + 3)	3) +	5(2x-1) بسط العبارة ($x-1$	l
9x + 1	D	12x + 2	0	12x + 11	В	12x + 1	A
		ت هذه العلاقة دالة أم لا:	إذا كاند	ثم حدد ما $\{(-1,5), (-1,5)\}$	3),(-	(2,3) أوجد مدى العلاقة (2,3-	/
(3,5}, ليست دالة	D	(3,5}, دالة	0	(2, -1}, ليست دالة	В	(2, −2, دالة	A
		v L		<i>y</i> +	3 <i>x</i> =	/) المجال للعلاقة التالية: 5 =	\
مجموعة الأعداد الحقيقية	(D)	مجموعة الأعداد الصحيحة	0	مجموعة الأعداد النسبية	В	مجموعة الأعداد الطبيعية	A
		-4 -2 0 2 4x 4 -2 1 0 2 4x	چ	مناه		°) يمثل الشكل المجاور:	1
دالة ثابتة	(D)	دالة درجية	0	دالة القيمة المطلقة	В	دالة متعددة التعريف	A
				y > 1	الية: 1) التمثيل البياني للمتباينة الت	١.
4 -2 O x	D	-2 O 2 x -2 -2	©	-2 0 2 x	В	2 0 2 x -2	A

		$(x \ge 1, y \le 6, y \ge$	x-1	•	•	جابة على الأسئلة (١,١٢,١٣)) أوجد إحداثيات رؤوس منط	
(1,6), (-3,2), (8,0)	0	(0,-4),(3,2),(-3,2)	0	(1,-1),(1,6),(8,6)	В	(0,-4),(1,1),(8,6)	A
			:ā	في هذه المنطة $f(x,y) =$	x - y) أوجد القيمة العظمى للدالة	۱۲
0	0	2	0	9	В	8	A
			لقة:	في هذه المنط $f(x,y) = x$	$x-y^{\frac{1}{2}}$) أوجد القيمة الصغرى للدالة	١٣
– 9	0	- 5	0	0	В	3	A
	8 -4 -4 0 -4 -8	†f(x) :	شكل الد	المتعددة التعريف الممثلة بال	ن الدالة	١) أيّ مما يأتي ليس جزءاً مر	٤
-3 , $x < -1$	0	$-x+7$, $x \ge 3$	0	$-x$, $-1 \le x < 3$	В	3x, $x < -1$	A
			. la	ć,	بر نسبیا	١) أيّ مما يأتي يمثل عدداً غير	٥
$\sqrt{11}$	0	1.25	0	$\sqrt{49}$	В	-4	A
	-2	0 2 x		ر ا ا ا ا	في السد	١) أيّ المتباينات الآتية ممثله	
y < x - 1	(D)	y > x + 1	(C)	$y \le x - 1$	(B)	$y \ge x + 1$	(A)
		3	x-2	$y \leq 1$ منطقة حل المتباينة	يقع في	1) أي نقطة من النقاط التالية	٧
(3,0)	(D)	(0, -1)	0	(2,1)	В	(2, -1)	A
	-4 -	2 0 2 4x -2 0 2 4x	ئج	93	تمثل دا) العلاقة في الشكل المجاور	١٨
	خطأ		В		صح		A
	3 · 1 · -8 ·	5 6 -2		جاور هي دالة متباينة؟	كل الم	١) العلاقة في الشا	٩
	خطأ		В		صح		A
		هي الابدالية؟	3 <i>x</i> -	-y = -y + 3x ياضية:	ببارة الر) الخاصية المستخدمة في الع	۲٠
	خطأ		В		صح		A





الباب الثاني (المصفوفات)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

	F 0	4 7		•		لأسئلة من (١-٨) استعمل اله	↓
	$A = \begin{vmatrix} 2 \\ -2 \end{vmatrix}$	$\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}, \underline{B} = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 4 & -9 \end{bmatrix}$	-2^{-1}	$\begin{bmatrix} C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}, D = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$	4]	
	_ [3	-1 -1 -14 -9	-5	1° — 10 —41° —	ι— <u>Ι</u>	91	
						(رتبة المصفوفة \underline{A} هي:	
3 × 3	D	3 × 2	©	2 × 3	В	2 × 2	A
) قيمة b_{23} هي (۲	
- 5	D	- 9	©	-2	В	-1	A
						۳) ناتج 4 <u>A</u>	,
غیر ممکن	(D)	$\begin{bmatrix} 8 & 16 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$	0	$\begin{bmatrix} -4 & -8 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$	В	$\begin{bmatrix} -8 & -16 \\ 4 & 0 \\ -12 & 4 \end{bmatrix}$	A
	- 1 1	$\begin{bmatrix} 8 & 16 \\ -4 & 0 \\ 12 & -4 \end{bmatrix}$	h	$\begin{bmatrix} -4 & -8 \\ 2 & 0 \\ -6 & 2 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -12 & 4 \end{bmatrix}$	
		3/10	'''	.00	<u>A</u> هو:	٤) الصنف الأول من <u>B</u> – <u>ا</u>	
غیر ممکن	D	[-1 0]	0	[-1 4 2]	В	[-1 4]	A
		7		0,		٥) رتبة <u>AB</u> هي:	'
3 × 3	D	3 × 2	0	2 × 3	В	2 × 2	A
	2	2026		202	5	٦) ناتج <u>D · C</u> هو:	
$\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 1 & -10 \end{bmatrix}$	(D)	$\begin{bmatrix} -1 & 6 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$	0	$\begin{bmatrix} -4 & 16 \\ 4 & -24 \end{bmatrix}$	В	$\begin{bmatrix} -2 & -20 \\ -1 & -26 \end{bmatrix}$	A
		V.		:6'	:	ك) محددة المصفوفة \underline{D} هي	'
-16	D	8	0	-8	В	-4	A
		Ve. 11		41.252	فة <u>C</u> ه	٨) النظير الضربي للمصفور	•
$\begin{bmatrix} \frac{1}{4} & -\frac{1}{2} \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	(D)	$\begin{bmatrix} -1 & -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$	©	$\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 4 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	В	$\begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$	A
$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	- 1 1	<u> </u>		$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$	
		$\left[\begin{array}{cc}0&\frac{1}{4}\end{array}\right]$				$\begin{bmatrix} 0 & \frac{}{4} \end{bmatrix}$	
		هي:	سربي	ليس لها نظير ض $\begin{bmatrix} x & 1(\\ -2 & 5 \end{bmatrix}$	فوفة [(التي تجعل المصر χ التي تجعل المصر χ	
20	D	-20	©	-4	В	4	A
		<u>S</u> – <u>F</u> هي:	فوفة <u>}</u>	رتبة 3 × 5 فإن رتبة المصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		۱۰) إذا كانت <u>S</u> , <u>R</u> مصفوفتير	
3×3	(D)	5 × 5	0	5×3	В	3×5	A

				%4 × 3	وفة من الرتبة	١)كم عنصراً في مصف	١
4	D	12	©	3	В	7	A
		(-2,5), (-4	(3,1)	مثلث الذي رؤوسه: (وجد مساحة الد	١) باستخدام المحددات أ	۲
48 وحدة مربعة	(D)	24 وحدة مربعة	0	31 وحدة مربعة	В	17وحدة مربعة	A
? ?	3x + 2y =	22, x - 2y = -6	ام المعادلات:	ة المصفوفية، حل نظ	امر أو المعادل	۱) باستعمال قاعدة كر	٣
(1, -2)	D	(3,2)	0	(5,4)	В	(4,5)	A
					1) هي: 2	. 3 2) -1 1 2 4 1	١٤
10	D	7	0	- 7	В	5	A
				صفوفة عمود؟	؛ 1 4] مد	١) تسمى المصفوفة: [5	٥
	خطأ		В		صح		A
			$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$	ة الوحدة؟ 1 0 1 1 0 0	تسمى مصفوفة) المصفوفة المجاورة	17
	خطأ	217	В	COY	صح		A
		190		المصفوفات.	الية في ضرب) تتحقق الخاصية الإبد	١٧
	خطأ	0	В	9	صح		A
				معادلات الخطية	نة لحل نظام الم	قاعدة كرامر هي طرية	(١٨
	خطأ	026	В	7417	صح		A

مرائعتي: "اجتهادك ودمراستك وسهرك كل هذا خالقك يراه لن يضيع تعبك وستحققين ما تتمني وتذكري أن كل هذا ماضي لن يدوم لكن نجاحك هومن يستمر معك"



الباب الثالث (كثيرات الحدود ودوالها)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

				°;32 ;	ما قىمة	ا إذا كان: $i^2=-1$ ،ف $i^2=-1$		
						`		
-i	(D)	i	(C)	1	(B)	-1	A	
				(6-9i) +	(17	٢) بسط العبارة: (12i –		
7 – 12 <i>i</i>	D	6 – 9 <i>i</i>	0	-11 - 3i	В	23 – 21 <i>i</i>	A	
				$2x^{2}$ –	$5x^3$	۳) ما درجة 9 – 7 <i>x</i> ⁴ +	,	
3	D	– 9	0	7	В	4	A	
_		f(x)		ة المجاورة؟	بة للدال	٤) ما عدد الأصفار الحقيقيا	,	
	nahj.co							
4	D	3	©	2	В	1	A	
		0	عها؟	وما أنوا ? $x^2 - 3x + 7$	= 0	 ما عدد جذور المعادلة: 	,	
جذر نسبي واحد مكرر	(D)	جذران غير نسبيين	©	جذران نسبيان	В	جذران تخيليان	A	
		ρ:		عوامل تحليلاً تاماً.	ر إلى	7) حلل العبارة: 64 – ³		
$(y-4)(y^2-4y+16)$	(D)	$(y-4)(y^2+4y+16)$	0	$(y-4)(y+4)^2$	В	$(y-4)^3$	A	
		8		$x^2 - x - 20$	= 0	٧) ما قيمة مميز المعادلة:	•	
-4	(D)	5	0	81	В	9	A	
		التركيبي.	تعويض	مستعملاً اا $f(x) = x^2 -$	· 9 <i>x</i> -	+ أوجد $f(3)$ للدالة $f(3)$,	
41	(D)	-13	©	-16	В	-23	A	
				(5 + 2	2i)(1	٩ بسط العبارة: (٩ + 3i)	,	
11 + 17i	(D)	-1 + 17i	©	-1	В	5 + 6 <i>i</i>	A	
		- χ^3 ، فأوجد عواملها الأخرى.	$-3x^{2}$	ثثيرة الحدود: 12 + 4x –	ِ امل ک	إذا كان $x+2$ أحد عو $x+2$	١.	
x - 2, x - 3	<u>0</u>	x - 2, x + 3	©	x + 2, x - 3	В	x + 2, x + 3	A	
		كناً.	ا كان مه	في الصورة التربيعية إذ χ^4	+ 5:	$\chi^2 - 8$ اكتب العبارة: (١١	
غير ممكن	(D)	$(x^4)^2 + 5(x^4) - 8$	©	$(x^2)^2 - 5(x^2) - 8$	В	$(x^2)^2 + 5(x^2) - 8$	A	

_							
		ماو <u>ي .</u>	يد (x ⁴	$+2x^3-2x^2-3x+$	- 2) ÷	- ($x+2$) ناتج قسمة ($(x+2)$	۲۱
$x^3 - 2x^2 + x$	(D)	$x^3 - 2x + 1$	©	$x^3 - 2x^2 + 1$	В	$x^2 - 2x + 1$	A
f(x) =	$x^6 +$	$2x^5 - 3x^4 - 6x^3 + 5x^2$	– 10 2	نيقية الموجبة للدالة: 6 + ٪	ار الحق	١) ما العدد الممكن للأصف	٣
3 أو 1	(D)	6	©	4 أو 2 أو 0	В	6 أو 5	A
	$\sqrt{\frac{1}{x}}$	البياني)	ي التمثيل	صف سلوك طر ف $f(x)$ -	بإن ?→	عندما $x o +\infty$ ، ف (13)	
x	D	+∞	©	0	В	-∞	A
		.ĺ.	ري صفر	ن أياً من المتغيرات لا يساو	رضاً أ	۱) بسّط العبارة: 3y²z مفة	0
$\frac{y^7z}{5}$	(D)	$5y^3z$	0	$\frac{y^3z}{5}$	В	$\frac{z}{5y^3}$	A
		اهم	ni.	Co		(١) العدد 6i تخيلي بحت.	٦
	خطأ	3//	В	-00h	صح		A
-				رجية الدرجة؟	ورة زو	١١) الدالة في الشكل المجار	Y
	خطأ	Δ:	В	۵	صح		A
		ں ھو: 11	ل الرئيس	المعام $11x^4 - 5x^3 + 4$	$4x^2$:	١) في كثيرة الحدود التالية	٨
	خطأ	V. L.	В	:6	صح		A
		3		كن تحليلها كثيرة حدود أوا	ي لا يه	' ١) تسمى كثيرة الحدود الت	
	خطأ	E.	В	- 17	صح		A
ِکبة		لى الأقل ينتمي إلى مجموعة الأع		ها أكبر من الصفر لها جذر	درجته	٢) كل معادلة كثيرة حدود	
	خطأ		В		صح		A

الما المعتى: "لتكن مروحك ِ مُفعمة بالإيجابية، لتصنعي النجاح الذي يليقُ بكِ،، "كوني واثقة بقدم إتك"

صحيح أن رحلة النجاح شاقة، والطريق طويل، لكن بإمكاننا أن نستمتع في الطريق إن أردنا ذلك، بالشغف، والإصرار. .

معلمتك: أشواق الكحيلي

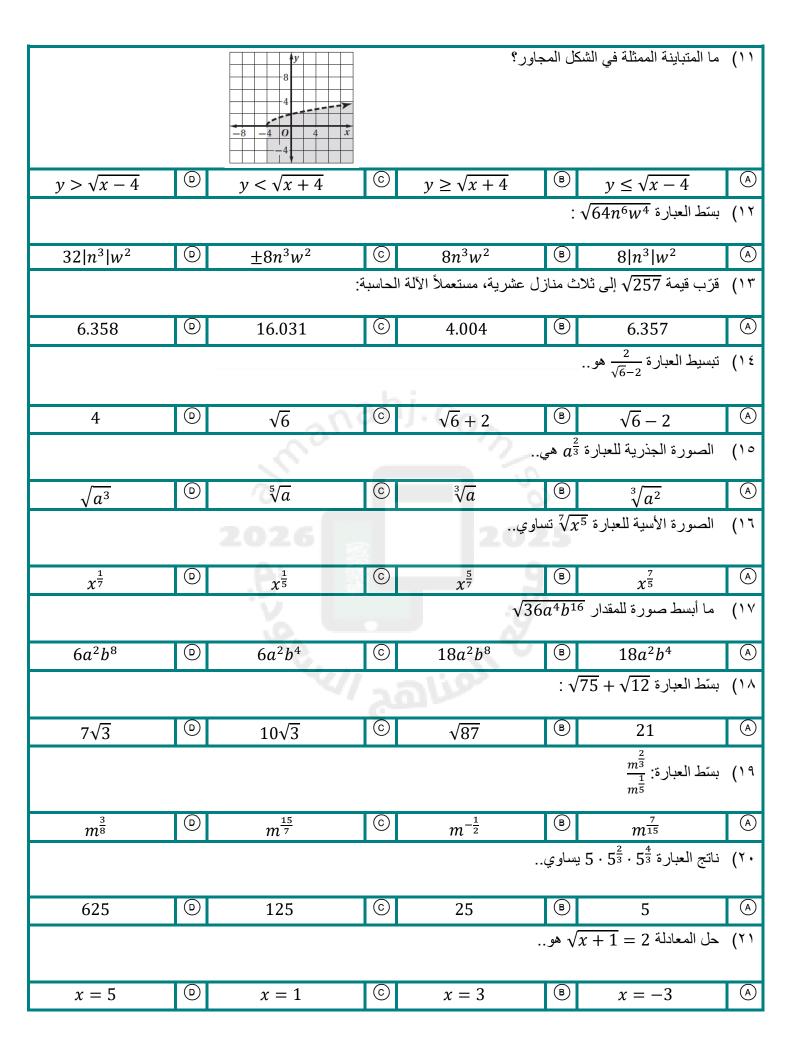


الباب الأول (العلاقات والدوال العكسية والجذرية)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

		ن $[f\circ g]$ تساو <i>ي.</i> .	: f فإ	$= \{(3,5), (-1,6)\} \cdot g$	= {(إذا كانت {(1, -1)}	()			
{(4,5), (2,6)}	(D)	$\{(4,3),(2,-1)\}$	0	{(3,4), (6,2)}	В	{(3,5), (-1,6)}	A			
		ا <i>و ي.</i>	<i>f</i>] تس	f(x) = x - gفإن $f(x) = x - g$	ي و 6	$g(x) = x^2 + 2$ إذا كانت	۲) ا			
<i>x</i> – 6	0	$x^2 + 2$	0	$x^2 - 21x + 38$	В	$x^2 - 4$	A			
$f[g(-3)]$ اَذَا كَانَ: $f(x)=3x-2$, $g(x)=x^2+1$ فَأُوجِد (٣										
122	0	28	0	10	В	22	A			
			(f -	+g)(x) فأوجد $f(x) =$	<i>x</i> +	5, g(x) = 2x إذا كان:	٤) (٤			
$2x^2 + 5$	0	2x + 10	0	<i>x</i> + 5	В	3x + 5	A			
		SUG	(f	f(x) = f(x) فأوجد	<i>x</i> +	5 , $g(x) = 2x$ إذا كان	(0			
$2x^2 + 5$	0	$2x^2 + 10x$	0	$3x^2 + 10x$	В		A			
		0		f^{-1} تساوي	(x)	إذا كانت $rac{x-3}{5}=rac{x-3}{5}$ فإن	٦) (٦			
$\frac{5}{x-3}$	(D)	3x + 5	©	5x + 3	В	$\frac{x-3}{5}$	A			
		:C:		f(x) = 2		أوجد الدالة العكسية للدالة 7	(٧			
$f^{-1}(x) = x + \frac{7}{2}$	Θ	$f^{-1}(x) = \frac{x+7}{2}$	0	$f^{-1}(x) = \frac{1}{2}x + 7$	В	$f^{-1}(x) = 7x - 2$	A			
		441	3			حدّد زوج الدوال الذي يتكوز				
f(x) = 3x - 8	0	f(x) = 2x - 5	0	f(x) = 2x + 2	В	f(x) = 3x - 1	A			
$g(x) = \frac{1}{3}x + 8$		$f(x) = 2x - 5$ $g(x) = \frac{x + 5}{2}$		$g(x) \equiv 2x - 2$		$f(x) = 3x - 1$ $g(x) = \frac{1}{3x - 1}$				
				$! f(x) = \sqrt{2x - x}$	- 6 ā	أي مما يلي يمثل مجال الدال	(٩			
$(-\infty,\infty)$	(D)	[0,∞)	0	[3,∞)	В	[6,∞)	A			
				» f(x) هو) = 1	$\sqrt{x-3}+5$ مدى الدالة	(1.			
$\{y y \ge -5\}$	0	$\{y y \ge 5\}$	©	$\{y y\geq 0\}$	В	$\{x x\geq 3\}$	A			

مائعتي: "احذمريأن يستولي عليك الإحباط فتصبحي صفراً في الحياة، لا ونرن لك ولا قيمه، أصبري، قاومي، تحملي، أستمري "



				ea	$\sqrt[3]{2x}$	-7=-2 حل المعادلة	(۲۲
$x = -\frac{15}{2}$	Ф	$x = \frac{11}{2}$	©	$x = \frac{3}{2}$	В	$x = -\frac{1}{2}$	A
				و	ه √2 √2	x-1 > 3 حل المتباينة	(۲۳
<i>x</i> < 5	0	<i>x</i> < 2	0	<i>x</i> > 5	В	<i>x</i> > 2	A
				√2 هو	2x +	$\overline{4}+1\geq 5$ حل المتباينة	(٢٤
$x \ge 6$	<u> </u>	$-2 \le x \le 6$	0	$x \le -2$	В	$x \ge 0$	A
			f	(x) = -3x عكسية للدالة	ِ دالة	$f^{-1}(x) = x + 3$	(٢٥
	خطأ	~ 2	В	U.Ca	صح		A
		"Wall		دالة جذر تربيعي؟	ِ تمثل	$g(x) = \sqrt{5+x}$ الدالة	(۲٦
	خطأ	10	В	0,	صح		A
		2026		ما تحت الجذر؟	د 4 ب	في الجذر $\sqrt[4]{16}$ يسمى العد	(۲۷
	خطأ	ρ: 🔣	В		صح		A
		V. L		.0	قام نس	للتخلص من الجذور في الم	`
	خطأ	46	В	%	صح		A
		441	2	ن متشابهان؟	ا جذرا	الجذران $\sqrt{5x}$, هما	,
	خطأ		В		صح		A
				$(\sqrt{5}-1)$	هو (1	مرافق العدد $(\sqrt{5}+1)$ ،	(٣٠
	خطأ		В		صح		A

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