تم تحميل وعرض المادة من



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد











مراجعة رياضيات ٢-٢

الفصل الدراسي الثاني

الصف الثاني ثانوي

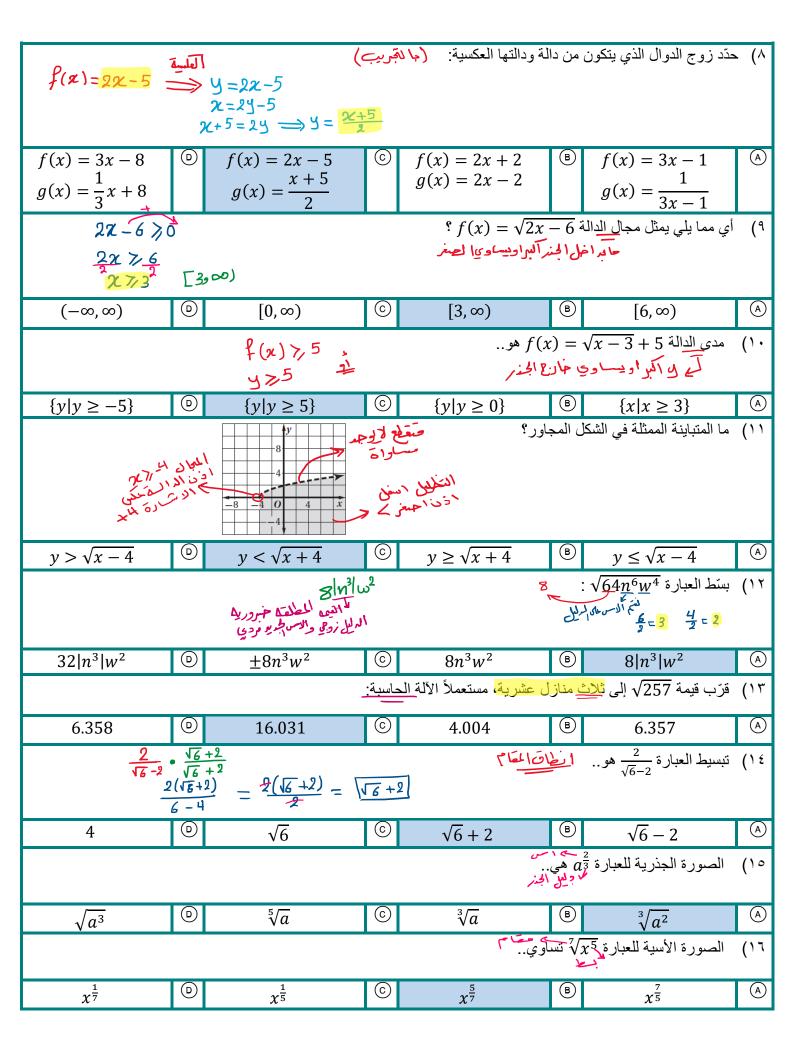
(مسارات/عام)

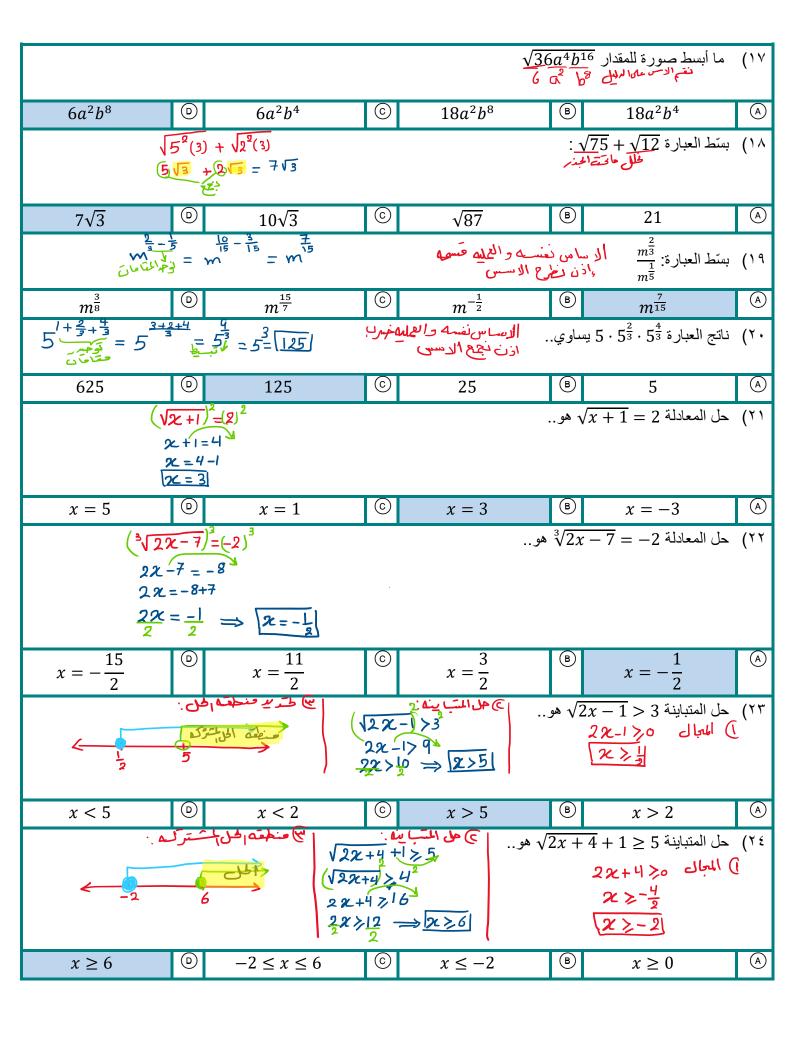
الباب الأول (العلاقات والدوال العكسية والجذرية)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

```
(fog)
(405) = (405)
                                       ر) اذا كانت f = \{(3,5), (-1,6)\} ، g = \{(4,3), (2,-1)\} قبان f = \{(3,5), (-1,6)\} تساوى..
 (2, -1) = (2, 6)
   \{(4,5),(2,6)\}
                                \{(4,3),(2,-1)\}
                                                                   \{(3,4),(6,2)\}
                                                                                                \{(3,5), (-1,6)\}
    [Pog](x) = f(g(x))
                                                      ر کانت g(x)=x^2+2 تساوي. g(x)=x^2+2 فإن g(x)=x^2+2 تساوي.
                      f (x2+2)
                      (\chi^2 + 2) - 6 = \chi^2 - 4
                                                                x^2 - 21x + 38
       F[9(-3)] = F((-3)^2 + 1)
                                                       f[g(-3)] فأوجد f(x) = 3x - 2 , g(x) = x^2 + 1 فأوجد (٣
                        f(9+1)
                          2(10) = 3(10) - 2 = 30 - 2 = 28
         122
                                          28
                                                                          10
   (f+g)(x) = x + 5 + 2x
                                                            (f+g)(x) فأوجد f(x)=x+5 , g(x)=2x (٤)
                  = |3) + 5
      2x^{2} + 5
                                      2x + 10
                                                           (c)
                                                                        x + 5
                                                                                                       3x + 5
   (f.g)(x)=(x+5)(2x)
                                                              (f \cdot g)(x) فأوجد f(x) = x + 5 , g(x) = 2x فأوجد (\circ
                2\chi^2 + 10\chi
                                    2x^2 + 10x
                                                                     3x^2 + 10x
                                                                                                      2x + 10
لا بيجاد الالفاكسيد
                                                                             باذا كانت \frac{x-3}{5} تساوي.. (۲
ا ب عن المعالم المناس المالية المالية
                                                         \Rightarrow 5x+3=9
                                                             f(x) = 5x + 3 f(x) = 5x + 3 :
                                                                                                                           \bigcirc
                                       3x + 5
                                                           (c)
                                                                       5x + 3
        \overline{x-3}
                    f(x) = 2x - 7
                                                                               f(x) = 2x - 7 أو جد الدالة العكسية للدالة (V
                   \begin{array}{ccc}
\lambda = 2y - f \\
\underline{x + 7} = \underline{2y} & \Rightarrow & y = \underline{x + 7} \\
\underline{x} & & & & & \\
\end{array} \qquad \therefore f(x) = \underline{x + 7} \\
\underline{x} & & & & \\
\end{array}
                                                                                         © f^{-1}(x) = \frac{1}{2}x + 7
 f^{-1}(x) = x + \frac{7}{2} D f^{-1}(x) = \frac{x+7}{2}
```

مرائعتي: "احذىري أن يستولي عليك الإحباط فتصبحي صفراً في الحياة، لا ونهن لك ولا قيمه، أصبري، قاومي، تحملي، أستمري "





		$f^{-1}(x) = -3x$ دالة عكسية للدالة $f^{-1}(x) = x + 3$ دالة عكسية للدالة $f^{-1}(x) = \frac{2}{3}$	(٢٥
خطأ	В	صح	A
		الدالة $g(x)=\sqrt{5+x}$ تمثل دالة جذر تربيعي؟	(٢٦
خطأ	В	صح	A
		في الجذر 1⁄4 يسمى العدد 4 بما تحت الجذر؟ لل من المجذر ؟ المجذر	(۲۷
خطأ	В	صح	A
	قام؟	للتخلص من الجذور في المقام نستعمل عملية تسمى إنطاق الم	۸۲)
خطأ	В	صح	A
	ريس ونغس طامتن المجذر	الجذران $\sqrt{5x}$, هما جذران متشابهان؟ لكون نضى ال	(۲۹
خطأ	В	صح	A
		$\left(\sqrt{5}-1 ight)$ هو $\left(\sqrt{5}+1 ight)$	(٣٠
خطأ	(B)	مبر <i>ح</i>	(A)

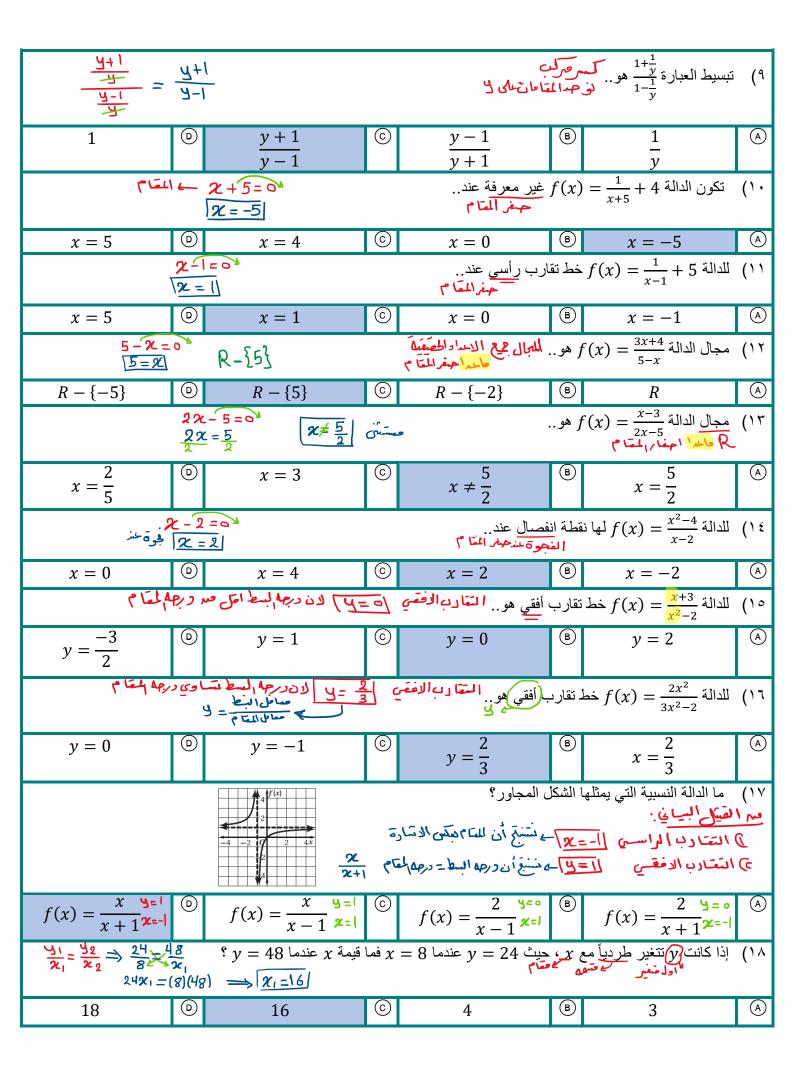
"التعب ينرول والإنجانر يبقى جميل، أن تتحدى الوقت ونعلم يقيناً أن الدقيقة تسجل لنا إنجانراً عظيماً"

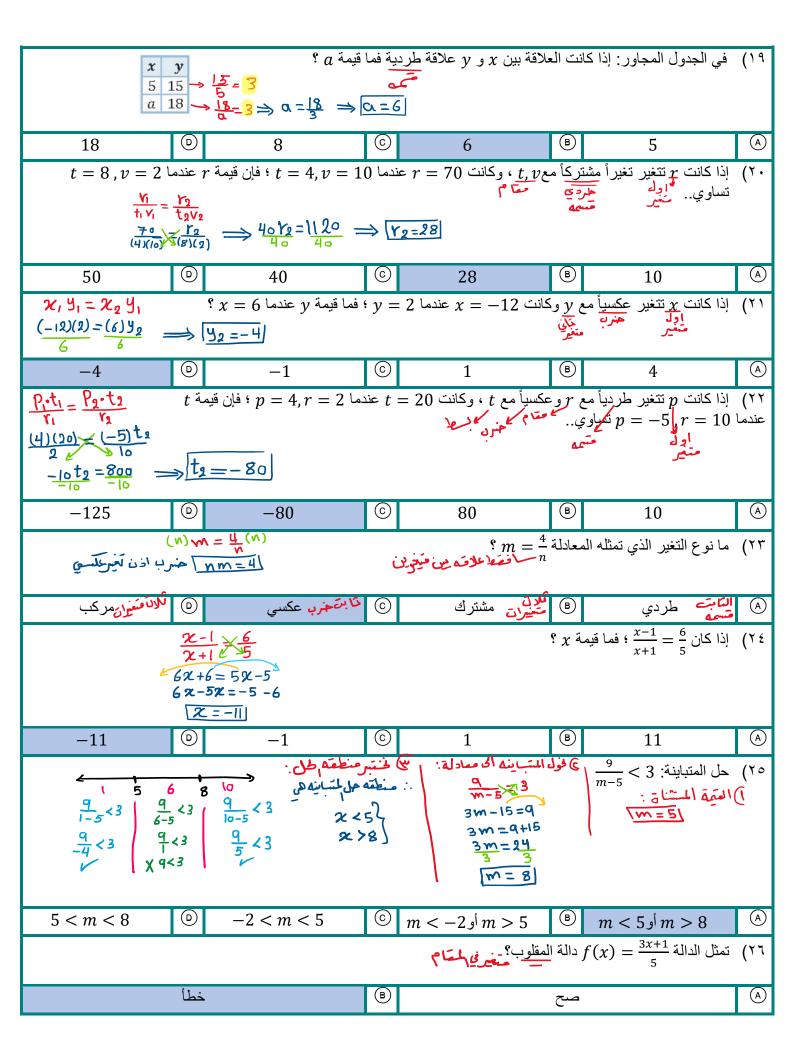
الباب الثاني (العلاقات والدوال النسبية)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

		& = 1 X = -2		فة عندما بر تساوي.	ر_معر	لعبارة $\frac{x}{(x-1)(x+2)}$ تكون غير	۱ (۱
2 - 1	D	5 · 2 · - 1	0	-2 · 1	В	2 · 1	A
2 + 4 (2+2)(2 + 2 = 0 2 = -2	X+2			غير معرفة? $\frac{x}{x^2+}$ غير معرفة	+2 4 <i>x</i> +4	ما قيمة χ التي تجعل العبارة	, (1
x = -4	0	x = 2	©	x = -2	В	x = 4	A
2 -1)(-+ χ-5)	$\Rightarrow \frac{1}{x-5}$		d.	مالئوا	نسيط العبارة 1 هو. قابل الما • قليل الما	i (٣
$\frac{x-1}{x-5}$	Θ	<i>x</i> – 5	0	$\frac{1}{x-1}$	В	$\frac{1}{x-5}$	A
2 <u>2</u> 5 2.4				•	 جسر ب	اتج القسمة $\frac{x}{4b} \div \frac{2x}{4b}$ يساوي $\frac{b}{4b}$ القسم نعلب الكسر	i (ź
$\frac{1}{2}$	D	b	0	х	В	8	A
4 22 y 2 x2 y .: LCM = 2 .5.2	2	20 23 45 23.5 23 45 = 2023 46		ُ4 <i>x</i> هو	$^2y^6$	LCM للمقدارين 20x ³ y ⁵ و المضاعف المسترك الاحبنر	(0
$20x^5y^{11}$	0	$20x^2y^6$	©	$20x^2y^5$	В	$20x^3y^6$	A
(+6)(2-3) (**+3)(*x-4) **-4	<u>X</u> (2	<u>+3</u> :+6)		$\frac{x(x^2+3x-18)}{(x+3)(x-4)}$	÷ <u>x(</u> کالسر	$\frac{x+6)}{x+6}$ ما أبسط صورة للمقدار $\frac{x+6}{x+6}$, (1
$\frac{x+3}{x+4}$	Φ	$\frac{x-3}{x+4}$	<u></u>	$\overline{x-4}$	В	$\overline{x-4}$	A
				ﯩﺎ <i>ﻭ ﻱ</i>	ررة تس م	لعبارة 5 – 7 في أبسط صر لوحمد منا مات با يجاد CM للما	\ (Y
$\frac{2}{ab}$	Ф	$\frac{7-5a}{a}$	0	$\frac{7-5a}{ab}$	В	$\frac{2}{ab}$	A
	100	$\frac{2-2}{2} \Rightarrow 6.2 = 12$		ا مل مسترك 6	<u>ہ</u> ہا ھو	$\frac{6a+12}{5} \cdot \frac{10}{a+2}$ بسيط العبارة	i (A
24 <i>a</i>	D	12a + 12	©	24	В	12	A

"حتى وإن كان طريق اكحلم صعباً. . لا تستسلم، لا تقف لا تيأس، فالذي خلق الطريق الصعب خلق فيك القوة على اجتيانهه. "





	لبسط اكبر ص ورجه لمستاح	$f(x) = \frac{x^2}{x+1}$ يوجد خط تقارب أفقي للدالة $f(x) = \frac{x^2}{x+1}$ و الان درجها	(۲۷
خطأ	В	صح	A
	2-4=0	$\chi \neq 4$ ألقيمة المستثناة $\chi = \frac{3}{x-4} < 1$ أفيمة المستثناة أم	(۲۸
خطأ	В	صبح	A
		النسبة بين كثيرتي حدود تسمى "عبارة نسبية"	۹۲)
خطأ	В	صىح	A
		$x=-1$ عند $f(x) rac{x^2-4x-5}{x+1}$ عند وجد نقطة انفصال للدالة ومنابع المالة ومنابع المالة ومنابع المالة ومنابع المالة المالة المالة ومنابع المالة ومنابع المالة ومنابع المالة ومنابع المالة ومنابع المالة ومنابع المالة المالة ومنابع ومنابع المالة ومنابع ومناب	(٣.
خطأ	В	صىح	A

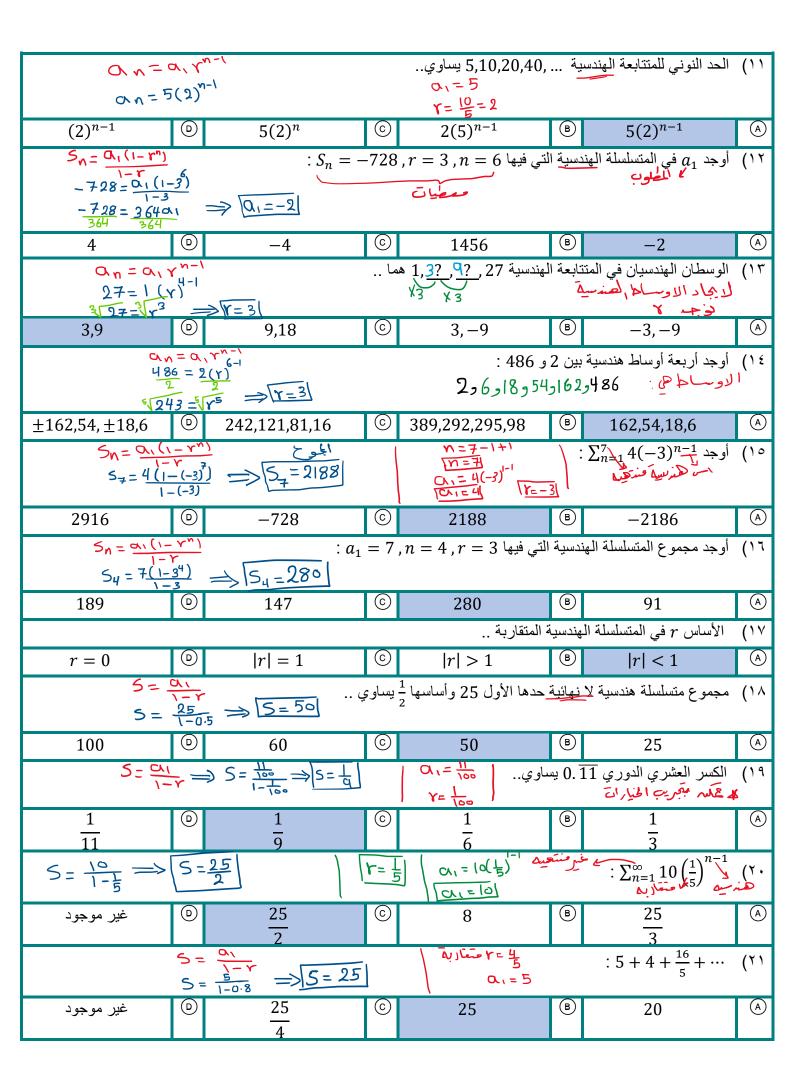
"تمسك بجلمك، قاوم كل الظروف التي تمنعك عن تحقيقه، سريف طريقك نحوه بكل ثقة واقتدامر، فاكحلم هو أقوى وسيلة تساعدك على صناعة مستقبل ناجح"

الباب الثالث (المتتابعات والمتسلسلات)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

					•		
- 15 - <mark>ط</mark> جع 4 الستانية طبحع	، 11 در به ا	4 \ <u>d=4\</u>	: 11	نابعة الحسابية ,15,19,	ي المت	وجد الحدود الأربعة التالية ف	۱) أ
2 <u>د دع</u> و او 5 ا دا	79.3	<u> 193</u> 5		بالطع			
23,27,31,35	D	20,21,22,23	0	22,25,28,31	В	24,29,34,39	A
	0.v 0.10	= $a_1 + (n-1)d$ = $5 + (10-1)(4) \Rightarrow \boxed{a_{10} - 4}$] : d	$a_1=5$ الذي فيها $a_1=5$ و	عسابية	وجد الحد العاشر للمتابعة الــ	۲) أ
20	D	41	0	44	В	37	A
$Q_N = Q_1 + (N-1)$ $15 = -3 + (10-1)$ $18 = 9d$ q	<u>d_</u>	– .	-3	، 15 ، وحدها الأول يساو <i>ي</i>	يساوي	لتتابعة حسابية حدها العاشر	۳ (۳
5	D	4	©	3	В	2	A
$\frac{24}{3} = \frac{30}{3}$		d [d = 8]	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	و 30	وجد وسطین ح <u>سابیین</u> بین 6	Í (ź
18,18	D	12,18	0	14,22	В	12,24	A
$S_{N} = \frac{N}{2} (\alpha_{0} + \alpha_{N})$ $S_{N} = \frac{N}{2} (\alpha_{0} + \alpha_{N})$ $S_{N} = \frac{50}{2} (2 + 100)$ $S_{N} = \frac{50}{2} (2 + 100)$ $S_{N} = \frac{50}{2} (2 + 100)$ $S_{N} = 2550$ $S_{N} = 2550$							
2550	D	2000	©	550	В	100	A
12 - 5 + 1 = 8		ندد الحدود صرمسز الملجوع محمه م اخر قيمه ثم نفيق ولجر	بجاد خ رح اول	يساوي حدود $\sum_{k=1}^{12} \frac{1}{k}$ بساوي $\sum_{k=1}^{12} \frac{1}{k}$ ادريم اخرم م	$\frac{2}{5}(3k)$	<u>عدد حدو</u> د المتسلسلة (7 + ₅	٦ (٦
10	0	9	0	8	В	7	A
$S_q = \frac{9}{2}(16 + 16)$	10)	Cn = 3(15 Cn = 4	_	N = 5-7+ $ N = 7 $ $ N = 7$	ري: رع (<u>)</u>	ایمة: $\sum_{n=7}^{15} (3n-5)$ تسام $\sum_{n=7}^{15} (3n-5)$	Υ) è
435	(D)	342	©	285	В	252	A
رم الحد الرابع في المتتابعة $-12, -12$ $\frac{18}{2} = -\frac{2}{3}$ $-12, -12$ $\frac{18}{2} = -\frac{2}{3}$ $-12, -12$ $-12 = -\frac{2}{3}$ -12							
9	0	8	©	-8	В	-9	A
Y=-	36 12	$\Rightarrow Y=3$,12,36,108 يساوي	324,	<u>أساس المتتابعة الهندسية</u>	۹ (۹
12	0	6	0	3	В	2	A
$Q^{N} = Q^{l} L_{N-l} Q$	6 = 9	$5(2)^{6-1} \longrightarrow \boxed{\alpha_6 = 1}$	<i>a</i> ₁ = 60	r=2 التي فيها $r=2$	ة الهند	أوجد الحد السادس للمتتابع	().
6250	D	15	0	160	В	320	A

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



						5.40 h h h	
		%	ىا <i>وي</i> . =	z حسب قوی x التنازلية يس z	r + 1	الحد الأول في مفكوك ¹⁰ (ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(۲۲
1	D	x^{11}	0	x ¹⁰	В	x ⁹	A
مالانه ع 2 مالانه ع 2				حسب قوی x التنازلية يس x $=$ x y $=$ x	x + 3	الحد الثالث في مفكوك 3(y) نظرح واحم	(۲۳
xy^2	(D)	$3xy^2$	0	$3x^2y$	В	x^2y	A
اولس			+ <i>n</i>	اً لإثبات خطأ الجملة: 11 – كالميراُوكي	مضاداً جم ير-	مالہ	٤٢)
n=6 31	D	اولی n = 5	©	n=4 9	В	n = -6 اولي $n = -6$	A
		-4 O 2 4 6 8 1012x		عة <u>حسا</u> نية؟ واله خطب	ل متتاب	التمثيل البياني المجاور يمثل	(٢٥
	خطأ		В		صح		A
		ىلسلة ھندسية؟	ي متس	ین کل حدین متتالیین ثابتة ه	نسبة ب مسمه	المتسلسلة التي تكون فيها ال	(۲٦
	خطأ		В		صح		A
		ا ﴿ ۱۲۱ صباحدة		+ 1 متسلسلة متقاربة؟	1 + 1	المتسلسلة الهندسية … + 1	(۲۷
	خطأ		В		صح		A
		متسلسلة متقاربة". متباعد	ع لها "	بة التي $\sqrt{2}$ يمكن إيجاد مجمو $^{\cdot}$	لانهائي	تسمى المتسلسلة الهندسية اا	(۲۸
	خطأ		В		صح		A
		مال مثلث باسكال.	ن استع	د مفكوك ذات الحدين بدلاً مر	لإيجاد	تستعمل نظرية ذات الحدين	(۲۹
	خطأ		В		صح		A
٣٠) مبدأ الاستقراء الرياضي هو أسلوب لبرهنة الجمل المتعلقة بالأعداد الطبيعية.							
	خطأ		В		صح		A
						A	

"ضغوطات الحياة وتعب الدهراسة كل هذا سيمحي مع أول نظرة من عينيك تقع على صوبرتك المنعكسة من المرآه وأنت ها قد وصلت لهدفك وحلمك"

الوصول للهدف متعة، وتجعل ما مضى من تعب وشقاء ذكرى سعد، وتجعل ما مضى من تعب وشقاء ذكرى سعد، ورصيد كفاح بمنحك الرضا، ويشعرك بالمعنى والإنجاز . . معلمتك: أشواق الكحيلي