

		4 -		
الفصل <u>۱ ثث</u>	ریاضیات YÖS		ریاضیات	الوحدة كامه
7 is 2		التؤبع		
🖆 أرجه جور العام :	<u>ئال</u>			(3) عَادِهُ رِجُ اللَّهِ .
6 6-3 4-2		n s	_	لعُربَاج مَاعدة رجا
نق ان بع المرت بالعلامة!	9	- 11		الن كدّند كي ترب
f(n)=3-x	_		2	المنطلت مبنا حر المساقع المسا
f(-2) = 3 - (-2) = 5			1 *	X1
f(-3)=3-(-3)=6			2 <	× 3
f(6) = 3-(6) = -3			-3 ×	7-7/0
عَامِ المَعْلَ عَامِ المُعْلَقَ عَامِ المُعْلَقَ المُعْلَقَ المُعْلَقَ المُعْلَقَةُ المُعْلَقُ المُعْلَقُ	فلا و		ر ا ع ب	ا ن قاعدة الربط لهذا
و ١٦ ، معن الخالف . عيو بأقره من المنظلي .	يك			2N = 2N - 1
عنام المستومة كوز كل (١٨) كما هوماج.	230,631335			ا مرمنی دست ان آی
يَطِهُ. سَكِن دُوطُ استِدال				المنطب سيم عرب أ
f به ۱۰۱ او الکر. عه الثون لاآمه		14		ا کے ا
منطلت التام كما ذكرنا سابعًا"	•		T(1)	= 2(1) -1= 1
ى استنباعها مبررة من اعدة الرجا.			I A	2(2)-1=3
				= 2(-3)-1=-7

الفصل الناسي	YÖS	رياضيات	الوحدة كن مه
7 63	4.	السَوْ	
: عجر منة التوني هي	اکر	یفِ ک ہے	منك أرجه مجموعة مو
1 R i X) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			المون بالعلامة:
ت أن مكدن		f	$(n) = \frac{1}{n-1}$
دة ربط البع.	6	نا أ	اكل: كر بدار
ا على السوابع		シン	m = الله عنه ما ما ا = m
$(f+g)(n) = f(n) + g(n) : e^{f(n)}$			المبحوم بقدم الحقام
$(f-g)(n) = f(n) - g(n) = 2^{2}$		⇒ IR-	مجرعه لتوني هي ١٦٧-
$(f \cdot g)(n) = f(n) \cdot g(n) $ $f(n) = f(n)$	د - ۵ 4 م		مناك: أدجه مجموعة لعَ
$\left(\frac{f}{g}(n) = \frac{f(n)}{g(n)}; g(n) \neq 0\right)$	A 1972		عَن بالله قَمَّ الله قَمْ الله الله قَمْ الله الله الله الله الله الله الله الل
ك عية فامة ره ركيب	420	,	$n = \sqrt{n+3}$
س سنگرت عها لافق . آنواع التواجع .		la de la companya de	
f(n) = q	w.60%	- 57	اكل: كون تابع الجدرا
عدد		A STATE OF THE STA	مرما عنا مكوم ما الرسع أكرم ارد
ابع يربط ميع عنام المنطلق	مو آ	ر یں ا	العرب أي:
دد ثاب واحد فقط من لمستق	مع ی	71.	+37/0
بع المطالبه !	L (*)		スフ, - 3
f(n) = x			
و تا بع يربط كل عفو من المفلور			مجريمة التومية (١٥٠ +
ب العفون المستو.			منك: ارجه في تدكون
[[(x)] 1/6.	و يکدا		f المرزبالعلائد ا $f(n) = n^2 + n - 1$

	الفصل الثاري	ضیات YÖS	ریاد	الوحدة <u>الىٰ ب</u>	
	7 0 4	و ک	ンノ		
	$\Rightarrow \frac{12}{a} = \frac{-1}{3} = \frac{b}{-9}$		f((*) التوب الخطية : ط + n = a n + n	
	= a = -36, b = 3			(*) التوابع الرّبيعية	
	$\Rightarrow f(n) = \frac{12n^2 - 6n + 3}{-36n^2 + 18n - 9}$		fin	1= an2+bn+c	
	ب مور ب ب			1 26 31	
	$\Rightarrow f(n) = \frac{-1}{3}$			8-0)71+46+12	
	$\Rightarrow f(7) = \frac{-1}{3}$			صوتاع مطابقة. مأ رم	
	ن أن عبد أن م العام	L1 (7)		= オ : ジ、(・ : 型) (: オ + 4 b + 12 主) ()	
	مَا اللهِ منطلقة المجردة	WA 46 159		an +46+12=7	
مَع	وهستُوه كا. الممكن دفود تابع آغزمار ومفا	A	71.	+4b=an-12	
	ومستوه A بحیث انه (دا	B ()	⇒ a =	7, 4b = -12 $b = -3$	
	f(a)=b	6	⇒ °	a. b = - z (
	9(b) = a ; jb	. f	71 = 1	$\frac{12\pi^{2}-6\pi+b}{6\pi^{2}+19\pi-9}$	
	عو 9 بات م السكي لت م و زر لت م و بارر أ			incresof rul	
	سَاج مَائة رجا مَاج عكي	-1 8		f(7)=?	
	بَارِانْ مَا عَدَهُ رَجْ مَا بِهِ مَا . ن م مَا مِ عَبُ :		41	_	
	f(n)= 3n+1]	an2+18	$\frac{d}{d+b} = \frac{12\pi^2}{3\pi^2} = \frac{-6\pi}{18\pi} = \frac{1}{-9}$	
					, des

الفصل <u>الثانث</u>	رياضيات YÖS		الوحدة <u>1 كُ س</u>			
7 6 5	•	التوابح				
سَوَ. مَ ا كَفِيمَةَ دُوْمِ الْكُرُ مِنَ يَةَ لَا يَارِ المُستَوْسِنَتَ , ل ن إهاه .	تق.		カーショーショー			
باد الته العكي تهما بونة مطلق المتاج العكي ن صر أوجر با مكفائيا شمستق اع المأساس.	بار کر رکز اکور اکر	: 71 - y	$3 = 3 \times +1$ $8, 9 - 2 \times 3 + 1$ $1 = 39 + 1$ $2 = 3 \times + 1$			
$f: \mathbb{R} - \{a\} \longrightarrow \mathbb{R} - \{a\}$ $f(n) = \frac{n+3}{n-2}$ $a+b=1 \text{ es}$ $\mathbb{R} \setminus \{2\} \text{ of in a sign of } x \in \mathbb{R}$			$y = \frac{x-1}{3}$ $f(x) = \frac{x-1}{3}$ $\frac{x+b}{x+d} \Rightarrow f(x) = \frac{dx+b}{cx-a}$			
$\Rightarrow a = 2.$ $\Rightarrow (v)^{1} + 2x + 3$ $\Rightarrow (n) = \frac{+2n+3}{n-1}$ $\Rightarrow (n) = \frac{+2n+3}{n-1}$ $\Rightarrow b = 1 = 4$ $\Rightarrow a + b = 3$	وسه	من ایجاد ایک مایک میار کو کی میار میار کو کی میار کو کی میار کو کی میار کو کی کار کو کی کار کو کی کار کو کار	ام الم الم الم الم الم الم الم الم الم ا			

* 6	الفصل <u>الثاري</u>	YÖS	رياضيات	الوحدة <u>الخام</u> ــۃ			
	7 6 6	۲.	التوا				
	ن لکِن: ۱- ۱ = ۲ = ۱ f	√ε.	م يا بعين	العلية الخامة تركيب			
	g(n)=1-x , gof , fog -	الره	1	9			
	· •	اکل		(b) (c)			
₩	$(f \circ g)(n) = f(g(n)) = f(1 - 2)$		A	B			
*	(gof) (n) = g(f(n))			لکِن ع رو تامن عِدَ الله عَدَ الله عِدَ الله عَدَ الله عَدَا الله عَدَ الله عَدَا ا			
	= 9(2n-1) = 1-(2n-1)			(f(a))=c			
	= -27 + 2 fog # gof: 01/2 : ine i - 27 of		و برب	لأن اط=ه) ع و ي اي النا مصنا على ع غرزله بارز ع و ع و ع			
	1. 30f # fog		ب محتفر بن	و يلي f . يرمط اكي منو من C :			
	2. (fog) oh = f (goh) 3. (fog) (n) = (gof) (n)		90 f	36		
	4. (fof) (n)=(fof) (n)= <u>I(</u> n)					
	5. (fo])(n)=(Iof)(n)=1 6. (fog)(n)=h(n)=	,	A	C			
	g(n) = f(h(n)) f	انا هذ العطرميز	(9	of)(n)=9(f(n))			
	7. (fog)(n)= h(n)=)						

f(n)= h(g-(n))

الفصل الثيث	YÖS	ریاضیات	الوحدة <u>اكن</u> م	
7 6 7	۲,	السَّا		
$f(2\pi) = \frac{1}{3} (f(\pi))^2 = m = -$	1 .	f, g : IR-	<u>ثاث</u> R	, ·
والباديو		g(n)=	N-1	
تاج مكون منظلته تغنى مستؤه	_	- A100)= 2g(n-1)	7 1
$f = \begin{pmatrix} a & b & c & d \\ d & c & b & a \end{pmatrix}$	مر	⇒ (g o f)(n)=?	
ان السطر الأول هو المنطلق			اکل : لوج به f(n) :	
واسطر الثاثي هو المستر		s 71	نستنسل کل بر یہ ۱۔	
$f(a)=d\Rightarrow f'(d)=a$	<u>23</u>	$\int \int \int (a_{-1})^{n}$	1)+1)=29((1-1)-1)	
f(b)=c=) f'(c)=b				
$f(c) = b \Rightarrow f^{-1}(b) = c$			= zg(n-z) = $z(n-z-1)$	
$f(d) = \alpha \Rightarrow f'(a) = d$	J1-	f(n)		ı
$f = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 4 & 1 \end{pmatrix}$	- (Market All Land	$(n) = \frac{n+6}{2}$	
fog = (1 2 3	4)			,
			(n) = 9(f(n))	
$\Rightarrow 9 = ?$	اکل		$\left(\frac{n+6}{2}\right)$	
fo(fog)=g:0186 =		= ~	$\frac{+6}{2}-1=\frac{\chi+4}{2}$	
$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 4 & 1 & 2 & 3 \end{pmatrix} \circ \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$	3 4)	$f(n) = \frac{1}{2}$	177 +1 <u>: Jî</u>	
	5 2/		$m(f(n))^2 \Rightarrow m=?$	
$=\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 4 & 3 & 1 \end{pmatrix}$,		n+1 $4n+2$ -1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
(1 2 3 4) sile - 11 1	2021			
(1 2 3 4) interprés (4 1 2 3)	<i>9</i>	F(2x) = (3	3271) . 3-1	