الفصل <u>١ يا گو</u> ل	رياضيات YÖS			الوحدة <u>إلا<i>لال</i>.</u>	
-1-	العاملي (المفاريب)) قوسا		
=) n(n+1)(n+2) = 60 مَا يَدُ أَدُّ الْحَدَّ مِعِيْدًا مِدْرُافِ 60 ! أَمَّ الْحَدِيثُ مِنْ الْحَدِيثُ الْحَدَيْدُ الْحَدِيثُ الْحَدِيثُ الْحَدِيثُ الْحَدِيثُ الْحَدِيثُ الْحَدِيثُ الْحَد	x ²		1! = 1	فع عد كاتم :	
3,4,5			n! = n	(n-1)(n-2) 1	
=) n=3			4!=4	X 3 X Z X I	
د مضاریب کالیت	ا <u>د</u> ا	3		5 × 4 × 3 × 2 × (*	
5.10.15.20 95 = 100	•		5! = 5		
5.(5.2).(5.3)(5.13	اكل (5،20)			= (n+1) (n)(n-1) (D	
= 201.5	فائز	(4)		9!(10+1) =11	
1.! + 2. 2! +3-3!++n)	12! +13	$\frac{1}{1} = \frac{12!(1+13)}{12!(13-1)} = \frac{7}{6}$	
= (n+1)!-1			(ول ما دلات ا	
14 2.2! + 3.3! ++9.9	میال = ! =		$\frac{(n+2)}{(n-1)}$	$\frac{1}{!} = 60 \Rightarrow n = ?$	
(9+1)!-1= 10!- 2.2!+3+3! ++12.12! =	. ا اث		(n+2)(n+	-1)! -60 -1)! .=60	
2.21 + 3.3! + + 12612! = (1		2			

الفصلالفصل	YÖ	ریاضیات کا	الوحدة <u>ا</u> لأ <i>كرلي</i>	
<u> </u>	-	-	الوحدة <u>الاري</u>	
-2-	اریب)	العاملي (الم		
15! = 3.a	الله الله	mon	اسخدم العاملي مع منه	(5)
a, n ∈ IN = man(n)	= j		<u>الله</u> ا	
: فَكُنَّ هَذَا النَّوْالُ تَعْلَقُ	+	71,7 €	·	
انه كم مه يوهم لعدد و في	· '		72·y! ~(n+y)=?	
; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	'		انحل	
ملافعه أن و هودر اكري ۱۶ در د شين منكور		x! =	- 9.8.3!	\$20c.
الم ي رب ي رب ي المتعة ؛	ر در <u>.</u> ا در د	⇒ 71 =	9, y = 7	
15/3		> m	in(9+7)=(6	4000
ن العددين نعط		n, j e		
man(n)=6			729!	
a, n E IN + 181 = a	ميال	===	7(71+y) =	
> main(n) = ?		;m	ايك، ها نريه ۱۸	
•	اكل	72! =	72.71!	
اربی ہے 8 8	5	3 n:	72,7=71	
(3)		=> m	an()=143	-
عَدَ اللهِ عَلَى اللهِ المِلْمُ المِلْمُ اللهِ المَا المِلْمُ المِلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ المَّامِلْمُ المَّامِ اللهِ المَامِلِيِّ اللهِ اللهِ المَّامِلِيَّ المِلْمُ اللهِ اللهِ المَّامِلِيِّ المَّامِلِيِّ المَامِلِيَّ المِلْمُ				

الفصل الأكرل	YÖS	رياضيات 5	الوحدة <u>الأرمي</u>
-3-	لمضاريب)	الما ملي (١	
40!=9.a=)men(n	1	1	$\frac{n}{1} = 5 \cdot \alpha$ $\frac{n}{1} = \frac{n}{2}$
40! = 3. a		21 5	: 기5 : 발
$\begin{vmatrix} 40 & 3 \\ \hline 13 & 3 \\ 4 & 3 \end{vmatrix}$ $\Rightarrow 2n = 13 + 4 + 1$		1	أي هائ أربع ٤ م وهان في مراهد
$2n = 18 \Rightarrow man($ $a, n \in \mathbb{N}^{+}$	مثال	>m 9,n€	an(n)=4+1=5
40! = 8°a, men(n : 1), 0—18 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 :) = ! -	30!=	6. a , max(n) = ? الكل الكل العدد 6 غراول :
40! = 2 0 a 40! = 2 0 a 40! = 2 0 a 50 2 50 2 50 2 50 2 70 2			عرب مرد على المرد
$\frac{5}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{1}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{1}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$		32	3 3 3 3
3 N=12 => man(n)=12		=) m	= 14

HISTORY OF THE PROPERTY OF THE