

$$\begin{array}{cccc} n_1 & n_2 & n_3 & n_4 \\ 1 & 0 & 12 & ? \end{array}$$

$$\frac{n(n-1)}{2} + n^2 = \frac{1 \times 9}{2} + 1^2 = 5 + 1 = 10$$

تحتانی

۰، ۱، ۳، ۴، - - -

1, 4, 9, 16

Q

$1 \times 1 = 1$
 $1 \times 1 + 1 = 2$
 $1 \times 1 + 1 + 1 = 3$
 $1 \times 1 + 1 + 1 + 1 = 4$

$\frac{n(n-1)}{2}$
تفسیر شکل یافته مثلث

حربی

0, 1, 13, 5

$$\frac{n(n-1)}{2}$$

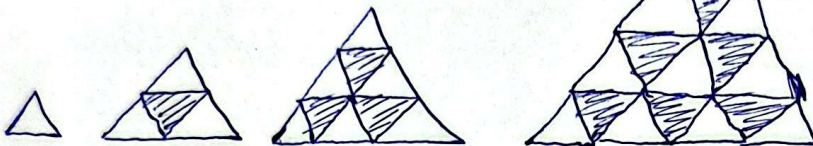
$$DD = \frac{n(n-1)}{r}$$

$$11. = n(n-1)$$

$n = 11$

④

کہ عید اول صفر شروع



	n_1	n_2	n_3	n_4	...	n_{n+1}
• <u>سا</u>	9	13	14			
• <u>غير</u>	4	1	12			$14n - 5$

$$n = 11$$

کل حصہ کا م - ۴(۱۱) + ۱ + ۴(۱۱) = ۴

$$= r_{r+1} + r_r - r$$

$\square \rightarrow \text{Yes}$

④

مصرها ی زیانی = f^{n+1}
 $f(11) + 1 = 150$ ✓

$$f(11) + 1 = 10$$

$$a_n = (-1)^n$$

$$\frac{+1}{2}$$

11

$\frac{1}{r} - 1$

$$\left| \frac{1}{P} - (-1) \right| = 1.0$$

$$1101 = 1101$$

⑤

$a_n = (-1)^n$
 $\frac{+1}{2}$
 زوج $n =$ فرد $n =$
 مثبت 1 منفی 1

$$b_n = (-1)^n - \sqrt{n}$$

$$n = p(-2V) - (+21) = -2V - 21 = -19$$

$$-F_A = -Qn + \gamma N$$

$$Q_H = V_0$$

$$n = \lceil 1^e \rceil = 1 <$$

امین جلم دنالم ✓

②

$\frac{12}{10-7} = \frac{12}{3} = 4 = d$ $n_2 = n_1 + d$ $n_1 = n_1$ $d \times 4 = 12 \quad \checkmark$	٦
$\frac{10-7}{4-2} = \frac{3}{2} = 1.5 = d$ $n_1 = 7 - 1.5 = 5.5$ $n_2 = 7 + 1.5 = 8.5$ (a_n) دنباله	٧
$\frac{2}{0}, \frac{6}{1}, \frac{10}{4}, \frac{14}{9}, \dots$ $\frac{2n-2}{2n+3} < \frac{3}{2}$ $2n-2 < 3n+9$ $2n < 11 \quad n < 5.5$ جواب ٦	٨
$t_n = 6, 9, 9, 6, 0, \dots$ $2a = -3$ $a = -1.5 = A$ $-1.5 + B = 9$ $-1.5 \times 4 + 2B = 9$ $-6 + 2B = 9$ $2B = 15 \quad B = 7.5$	٩
$t_n = -6, -4, \dots$ $an^2 + bn + c$ $a = 1$ $1 + b + c = -6$ $1 + 2b + c = -4$ $b = -1, c = -6$	١٠