

تعداد لای شکل دهم

(۶)

$a = \frac{3}{2}$ (بارسا)
 $b = -\frac{1}{2}$ (معدی)
 $C = 0$
 $t_n = \frac{3}{2}n^2 - \frac{1}{2}n$
 $t_{10} = \frac{3}{2} \times 100 - 5 = 145$

شکل خیم ۵۵ مثلثی باشد

(۷)

$t_n = \frac{n(n-1)}{2}$
 $t_n = 55$ $n(n-1) = 110$ $\underline{n = 10}$ $(\frac{1}{2}n^2 - \frac{1}{2}n)$

در آنگاه بر روی مجموع کل مربعها و دایرهها شش در شکل یازدهم

(۳)

$t_n = 5 + (n-1)1 = n - 3$
 $11 \times 1 - 3 = 8$
 $t_n = 5 + (n-1)4 = 4n + 1$
 $4 \times 11 + 1 = 45$
 $8 + 45 = 130$

بزرگترین و کوچکترین جمله دنباله $a_n = \frac{(-1)^n}{n}$ حد اختلاف دارد

(۴)

$\frac{1}{2} = (-1) = \frac{3}{2}$
 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $2 = n$ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $2 = n$ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$$b_n z(-r)^n - v_n$$

$$|z| < 1$$

$$a_n z = -a_n + 2r \quad a_n = -a_n + 2r = -f_n$$

$$b_r = -r_v - r_1 \rightarrow -r_n$$

$$-a_n = -v_0$$

$$n = 1r$$

یا ساعده

$$1r = 1r$$

$$t_{10} - t_v = 1r$$

آملات 4م داول

$$t_{1+9d} - t_1 - 9d = 1r$$

$$t_4 - t_1 = 3d$$

$$rd = 1r \quad d = r$$

$$3 \times r = 10$$

$$t_r = v \quad t_r = 1a$$

ار جمله اول د سوم این دنباله اول و دوم دنباله دند (bn) بدست آمد.

$$t_{1+rd} = 1a \quad t_1 = r \quad a_n = 3, 7, 11, 15, \dots$$

$$t_1 + d = v$$

$$rd = n$$

$$d = r$$

$$b_n = 3, 11, 19, \dots$$

$$t_n = \frac{1}{8}, \frac{4}{9}, \frac{10}{9}, \frac{1r}{11}, \dots$$

$$f_{n-2} = 2, 4, 10, 14, \dots$$

$$10r$$

$$عج = 5, 7, 11, 15, \dots$$

$$2n + 3$$

$$\frac{f_{n-2}}{2n+3} < \frac{r}{1}$$

$$n - r < \dots \quad 2n < 1r$$

9 حاصل عمل مجموعی درجه دوم $t_n = An^2 + Bn$ 4, 9, 9, 4, 0, ...

$$\begin{array}{ccccccc} 4 & , & 9 & , & 9 & , & 4 & , & 0 \\ \underbrace{\quad} & & \underbrace{\quad} & & \underbrace{\quad} & & \underbrace{\quad} & & \\ 4 & & 9 & & 9 & & 4 & & 0 \\ \underbrace{\quad} & & \underbrace{\quad} & & \underbrace{\quad} & & \underbrace{\quad} & & \\ -4 & & -4 & & -4 & & -4 & & \end{array}$$

$$\begin{aligned} -4 &= 4a \\ a &= \frac{-4}{4} \\ a &= -1 \end{aligned}$$

$$3 A + 13 B$$

$$-1 + b = 4$$

$$b = \frac{15}{4}$$

$$3 \times \left(\frac{-4}{4} \right) + 13 \left(\frac{15}{4} \right) = \frac{44}{4} = 11$$

10 $t_1 = 4, t_2 = 9, t_n = -4, -9, 0, \dots$

$$\begin{array}{ccccccc} -4 & , & -9 & , & 0 & , & \dots \\ \underbrace{\quad} & & \underbrace{\quad} & & & & \\ -4 & & -9 & & & & \\ \underbrace{\quad} & & \underbrace{\quad} & & & & \\ -4 & & -4 & & & & \end{array}$$

$$t_1 + d = 4$$

$$t_1 + rd = 9$$

$$\begin{aligned} rd &= 1 \\ d &= a \end{aligned}$$

$$t_1 = 4$$

الگو درجه دوم است
در عملیات مستقیم این عملیات است
 $t_n = n^2 - n - 4$

ر1

$$4 + (n-1)d = n^2 - n - 4$$

$$4n + 2 = n^2 - n$$

$$4n + 2 = n^2$$

$$\boxed{n = 4}$$

یا سابعده