

نام و نام خانوادگی همدان رابعی پاسخنامه تشریحی تکالیف شماره کلاس ۱۳۹۵ A

$1, 5, 12, 22, \dots$
 $\xrightarrow{+4} \xrightarrow{+7} \xrightarrow{+9}$
 $\xrightarrow{+2} \xrightarrow{+4}$

$a_n = \frac{r}{y} n^y - \frac{1}{y} n \xrightarrow{n=1} a_1 = \frac{r}{y} - \frac{1}{y}$
 $a_n = an^r + bn + C$
 اعداد اعداد
 جمله n-ام

$a = \frac{r}{y} \rightarrow a_n = \frac{r}{y} n^r + bn + 0 \xrightarrow{n=1} 1 = \frac{r}{y} \times 1 + b + 0 \rightarrow b = -\frac{1}{y}$
 $C = 0$

$a_1 = \frac{r}{y} - \frac{1}{y} = 1 \rightarrow \frac{r}{y} - \frac{1}{y} = 1 \rightarrow \frac{r-1}{y} = 1 \rightarrow r-1 = y \rightarrow r = y+1$
 $a_n = \frac{y+1}{y} n^{y+1} - \frac{1}{y} n$

$a_{10} = \frac{11}{4} \times 10^4 - \frac{1}{4} \times 10 = 120 - 0.25 = 119.75$

الگوی ملک های زبلی، رسید هر دو ملک است با این ترتیب: — ۱، ۴، ۹،
از زمانه اول، ملک های زبلی یک عدد کمتر هستند — ۳، ۱، ۵، ۱۰

1, 3, 5, ... $\omega\omega = \frac{n(n+1)}{2} \rightarrow n=10$

۱۱ = دلی چوں سَلک های رُئی / یَدِ سَمَدِ عَمَبِ اَبَدِ اَدِ پس در جِلدِ یارِ هَم، ۵۵ سَلک های دَلی دَریَم

۱۳ ۲۱ ۵
 ۱۳ ۹ ۵
 $\rightarrow a_n = 1n - 12 \xrightarrow{n=11} a_{11} = 1d$
 $\rightarrow a_n = 1n + 1 \xrightarrow{n=11} a_{11} = 12d$

$$\Lambda\omega + \xi\omega = 1\%$$

گویا $a_n = \frac{(-1)^n}{n}$ زیرا اگر $n=1$ قرار دهیم کمتر مقدار

$$n=1 \quad n=10 \quad n=20 \quad , \quad \text{---}$$

$$-1 < -\frac{1}{p} < -\frac{1}{q} \quad , \quad \text{---}$$

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

حال برای مرتبه n باید توان زوج باشد تا با عددی مثبت بداند و چون هر چه خارج از حلقه باشد لبریزتر است بنابراین ما باید به دنبال درجه n زوج باشیم که $n=2$ است و با جمله $\frac{1}{2}$ را می‌دهد.

$$b_n = (-r)^n - v_n \xrightarrow{n=r} b_r = (-r)^r - v(r) = -rV - c_1 = -\$1$$

$$-f\lambda = -\partial n + \kappa \rightarrow n = \frac{-V_0}{-\omega} = \boxed{1f} \rightarrow K$$

$$d = \frac{a_n - a_m}{n - m} \rightarrow \frac{12}{3} = 4$$

$$a_9 - a_1 = a_1 + 8d - a_1 = 8d \xrightarrow{d=4} 8 \times 4 = 32$$

$$d_{an} = \frac{15 - 7}{2 - 1} = \frac{8}{1} = 8$$

$$a_7 = 7 = a_1 + 6d \rightarrow a_1 = 7$$

$$a_7 = 7 + 6d = 7 + 6 \times 1 = 13$$

$$b_n \rightarrow 3, 11, \dots$$

$$b_n = 4n - 5$$

$$\begin{aligned} \text{حد } n \text{ مقرر} &\rightarrow 2n - 2 \\ \text{حد } n \text{ مخرج} &\rightarrow 4n + 3 \end{aligned}$$

$$\frac{2n - 2}{4n + 3} < \frac{3}{4}$$

$$4n - 8 < 4n + 9 \rightarrow 4n < 17 \rightarrow n < 4.25 \rightarrow n = 1, 2, 3, 4$$

$$t_n = 4, 9, 14, 19, \dots$$

$$t_n = An^2 + Bn + C$$

$$4 = \frac{3}{4} + b$$

$$\rightarrow b = \frac{13}{4}$$

$$a_n = an^2 + bn + c$$

$$4A + 5B = -9 \quad \frac{15}{4} + \frac{13}{4} = \frac{28}{4} = 7$$

$$t_n = -4, -8, -12, \dots$$

$$t_n = n^2 + bn + (-4) \xrightarrow{n=1} -4 = 1 + b - 4 \rightarrow b = -1$$

$$t_n = n^2 - n - 4$$

$$\Rightarrow n^2 - n - 4 = 8n + 21$$

$$d = \frac{21 - 31}{2 - 1} = -10$$

$$a_n = 8n + b \xrightarrow{n=2} 31 = 16 + b \rightarrow b = 15$$

$$a_n = 8n + 15$$

$$n = -3, 9$$

قبل قبل از این n عددی طبیعی است