

نام و نام خانوادگی سید محمدی پارسه

پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۱... کلاس ۱۵ A/

۰, ۵, ۱۲, ۲۲, ...

۰ + ۲ + ۲ + ۷ + ۱

$$+۳ +۳ = ۲(a_2) a_2 \frac{۳}{۲}$$

$$\frac{۳}{۲} \times ۱۰۰ - a = \boxed{۱۳۵}$$

↑

$$\frac{۳}{۲} n^2 + b_2 n + c \Rightarrow c_2 \rightarrow \frac{۳}{۲} n^2 + b_2 n \xrightarrow{n=1} \frac{۳}{۲} + b_2 \mid b_2 = -\frac{1}{۲} \left\{ a_n = \frac{۳}{۲} n^2 - \frac{1}{۲} n \right.$$

$$\frac{0}{1}, \frac{1}{۲}, \frac{۳}{۹}, \dots \Rightarrow a_n = \frac{n(n-1)}{۲} = ۵۵$$

$$n(n-1) = ۱۱$$

$$\boxed{n = ۱۱}$$

۵, ۱۳, ۲۱, ... $\rightarrow a_n = 8n - ۳ \xrightarrow{n=11} 88 - ۳ = ۸۵$ $\rightarrow$ عدد ۸۵

۵, ۹, ۱۳, ... $\rightarrow a_n = 4n + 1 \xrightarrow{n=11} 44 + 1 = ۴۵ \rightarrow$ عدد ۴۵

$$a_n = \frac{(-1)^n}{n} \rightarrow -1, \frac{1}{۲}, -\frac{1}{۲}, \frac{1}{۴}, -\frac{1}{۴}, \dots$$

$\hookrightarrow$ مغززدن یک مثبت و منفی $\rightarrow$ کوچکترین $-1 =$ بزرگترین $\frac{1}{۲} =$

$$\left\{ \frac{1}{۲} - (-1) = \frac{۳}{۲} \right\}$$

$$b_n = (-۳)^n - ۷n \xrightarrow{n=۳} -۲۷ - ۲۱ = -۴۸$$

$$a_n = -d_n + ۲۲ \xrightarrow{n=K} a_K = -d_K + ۲۲ = -۴۸$$

$$-d_K = -۷۰ \rightarrow K = \boxed{۱۴}$$

$$a_{10} - a_v = 1r \rightarrow d_2 \frac{a_{10} - a_v}{1 - v} = \frac{1r}{1 - v} = r$$

$$a_4 - a_1 = a_{1+d} - a_1 = d \times r = 10^*$$

$$\begin{matrix} a_{12} = v \\ a_r = 10 \end{matrix} \left\{ d_2 \frac{a_r - a_1}{r - v} = \frac{10 - v}{r} = r \Rightarrow a_{12}, a_{1+d}, a_{1+2d}, \dots \right.$$

$$b_{12} a_{12}^*$$

$$b_{12} a_r \rightarrow b_{12} b_{1+d} \rightarrow d_2 \lambda \left\{ b_n = r + (n-1) \lambda = \lambda n - \omega \right.$$

$$a_r = a_{1+d} = r + \lambda d$$

$$t_n = \frac{r}{\omega}, \frac{r}{v}, \frac{1}{q}, \frac{1r}{11}, \dots \rightarrow e_n = \frac{r_n - r}{r_n + r}$$

$$\frac{r_n - r}{r_n + r} < \frac{r}{r} \rightarrow \lambda n - r < r_n + q$$

neg 1, r, r, r, d, q

1 < n < 4

$$\leftarrow 0 \quad 4, 9, 9, 4, 0, \dots \quad t_n = A n^r + B n$$

$\begin{matrix} 4 & 9 & 9 & 4 & 0 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 0 & 4 & 9 & 4 & 0 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ -4 & -9 & -9 & -4 & 0 \end{matrix}$

$$-\frac{r}{r} n^r + b n + c \rightarrow -\frac{r}{r} + b_2 q \left\{ \begin{matrix} A = -\frac{r}{r} \\ B = \frac{10}{r} \end{matrix} \right.$$

$r(-\frac{r}{r}) + d(\frac{10}{r}) = \frac{v\omega - 9}{r} = 33$

$$\leftarrow (-4) \quad -4, -9, 0, \dots$$

$\begin{matrix} -4 & -9 & 0 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 0 & -4 & -9 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 4 & 9 & 0 \end{matrix}$

$$a_{12} r \left\{ d_2 \frac{a_r - a_1}{r - v} = d \right.$$

$$\rightarrow a_{12} r - d_2 r \rightarrow t_n = d m + 11$$

$$\begin{matrix} d m + 11 = n^r - n - 4 \\ a m = n^r - n - r v \\ m = n^r - n - r v \end{matrix}$$

$$n = v \rightarrow 9 - v - r v = \frac{10}{\omega} (r = m) \rightarrow 34$$

$(1, 8, 9, 1, 4)$