

19, 20

نام و نام خانوادگی: سید علی عرف سار پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره | کلاس: ۱۰م دبیر

$$\begin{array}{cccc} 1 & 5 & 14 & 22 \\ (1) & (2) & (3) & (4) \end{array}$$

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

$$c = 0$$

$$a = \frac{3}{2}$$

$$b = -\frac{1}{2}$$

$$= 145$$

$$\frac{3}{2} + b = 1$$

$$\frac{3}{2}n^2 - \frac{1}{2}n$$

$$\frac{3}{2} \times 10 - \frac{1}{2} \times 10$$

$$\begin{array}{cccc} 1 & 1 & 1 & 1 \\ (1) & (2) & (3) & (4) \end{array}$$

$$\frac{1}{2} + b = 0$$

$$b = -\frac{1}{2}$$

$$c = 0$$

$$a = \frac{1}{2}$$

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

$$11 = n^2 - n \rightarrow \frac{11}{n} = n - 1 \rightarrow \frac{11 + n^2}{n - 1} = n$$

$$\begin{array}{ccc} 13 \xrightarrow{+1} 21 & \rightarrow & an + b \\ 9 \xrightarrow{+2} 13 & \rightarrow & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} a = 8 & b = -3 & 8n - 3 \\ a = 4 & b = 1 & 4n + 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 88 - 3 = 85 \rightarrow \text{کلی} \\ 44 + 1 = 45 \rightarrow \text{زنگی} \end{array}$$

$$a_1 = -1 \leftarrow \text{کوچکترین} \quad \frac{1}{2} = a_k \leftarrow \text{بزرگترین}$$

بی شمار

جملات عددی n بزرگتر می شود، به ایند
تذکره: به یاد داشته باشید که n بزرگترین عدد در اینجا ۱۰ می باشد.

$$a_2 - a_1 = \frac{1}{2} - (-1) = \frac{3}{2}$$

$$\begin{array}{l} -27 - 21 = -48 = -2k + 22 \\ (-2)^{n+1} - 2n \end{array}$$

$$-14 = -2k$$

$$k = 14$$

$$t_1 - t_v = 11$$

$$10a + b - Va - b = ra = 11$$

$$a = 8$$

$$t_7 - t_1 = ?$$

$$\cancel{10a + b} - \cancel{Va - b}$$

$$r_0$$

$$r$$

$$t_r = V$$

$$t_r = 11$$

$$t_1 = 11$$

$$t_c = 10$$

$$a, t_1, t_r$$

$$a, t_r, t_1$$

$$An = 0$$

$$11, 11, 19, 11$$

①

$$\frac{11}{10}, \frac{11}{11}, \frac{11}{19}, \frac{11}{11}$$

$$\frac{En - r}{rn + r} \neq \frac{r}{r}$$

$$\frac{r}{10} < \frac{r}{11} < \frac{r}{19}$$

$$r_0$$

$$An - r < 9n + 9$$

$$9n + 9 = An - 8$$

$$ra = 11$$

$$n = \frac{11}{r}$$

$$n < \frac{11}{r}$$

$$11, 11, 11, 11, \dots$$

$$r_0$$

$$An^k + Bn$$

$$C = 0$$

$$A = -\frac{r}{r}$$

$$r \times \left(-\frac{r}{r}\right) + 0 \left(\frac{10}{r}\right) = \frac{10}{r}$$

$$A + B = 9$$

$$-\frac{r}{r} + B = 9$$

$$B = 9 + \frac{r}{r} = \frac{10}{r}$$

$$t_r = 11$$

$$t_c = 10$$

$$t_1 = 11$$

$$11, 11, 11, 11$$

$$-9, -9, \dots \rightarrow ra = r \rightarrow a = 1$$

$$t_n = an^k + bn + c \rightarrow \begin{cases} t_1 = -9 \rightarrow b = -1 \\ t_r = -9 \rightarrow c = -9 \end{cases}$$

$$t_n = n^k - n - 9$$

$$b = 0n + 11$$

$$n = 9$$

$$t_n = bn \rightarrow t^r - n - 9 = 0n + 11$$

$$n^k - 9n - 11 = 0 \rightarrow (n - 9)(n + 11) = 0 \rightarrow n \in \mathbb{N}$$