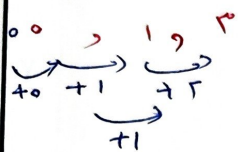


نام و نام خانوادگی: پاسخنانه تشریحی تکلیف شماره کلاس: A

۱، ۴، ۹، ۱۶، ۲۵

۱۴۵؟ n_1

$$t_n = n^2 + \left(\frac{n(n-1)}{2} \right) \quad 10^2 + \left(\frac{10 \times 9}{2} \right) = 145$$



$$\begin{aligned} a &= 1 \\ a &= \frac{1}{2} \times 0.4 \\ c &= 0 \end{aligned}$$

تلفظ: اربعه

$$\begin{aligned} an^2 + bn + c &= \\ an^2 + bn &= \\ n &= 1 \rightarrow 0.4 + b = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b &= -0.4 \rightarrow 0.4n^2 - 0.4n + 0 \\ n(n-1) &= 110 \rightarrow n^2 - n = 110 \rightarrow n^2 - n - 110 = 0 \end{aligned}$$

۵، ۱۳، ۲۱

$12n-3$

۵، ۱۳، ۲۱

$2n+1$

کل
زنگنه

$$\begin{aligned} 130 &= \text{sum of terms} \\ 130 &= \frac{n}{2} (2a + (n-1)d) \\ 130 &= \frac{n}{2} (2 \times 5 + (n-1) \times 8) \\ 130 &= \frac{n}{2} (10 + 8n - 8) \\ 130 &= \frac{n}{2} (2 + 8n) \\ 130 &= n(1 + 4n) \\ 130 &= n + 4n^2 \\ 4n^2 + n - 130 &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a_1 &= 1, \frac{1}{2}, -\frac{1}{4}, \frac{1}{8}, -\frac{1}{16}, \dots \\ \frac{1}{2} &> \frac{1}{4} > \frac{1}{8} > \frac{1}{16} > \dots \end{aligned}$$

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

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

۲۴مین جمله با جمله ۷۸ (۳-۲) $b_n = (-3)^{n-1}$ $a_n = -2n + 22$ ک ۲۴مین جمله با جمله ۷۸

$$-2k + 22 = -21$$

$$\begin{aligned} b_n &= (-3)^{n-1} \\ -27 &= (-3)^{n-1} \end{aligned}$$

$$v_0 = 2k$$

$$k = 12$$

