

نام و نام خانوادگی: پریمتید پرورش پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۰۹ کلاس: دهم جزه:
جمع: ۱۸:۳۰ و ۱۹:۳۰

$$۲۷۱۱۶۰۲۶۶۴۷۷۴$$

(الف)

۱

$$\frac{۳}{۵}, \frac{۵}{۵}, ۰, ۱, \frac{۹}{۸}, \frac{۱۱}{۹}$$

(ب)

$$t_{1۳} = \frac{(-1)^{1۳}}{\sqrt{1۶}} = \frac{-1}{۴}$$

(الف)

۲

$$t_{1۳} = ۲۶ - \left[\frac{1۳}{۴} \right] = ۲۶ - ۳,۲۵ = ۲۲,۷۵$$

(ب)

$$۲h - 10 < 0 \quad h < ۵$$

(الف) ۴ جمله

$$h^2 - 14h + 4 < 0 \quad (h - 4)(h + 10) \quad \begin{array}{c|cc} n & 4 & 10 \\ \hline & + & - \end{array}$$

(ب) ۵ جمله

$$۲h - 15 \leq 0 \quad h \leq ۷$$

(الف) ۸ جمله

$$h^2 - 1۲h + ۲۷ \leq 0 \quad (h - ۳)(h - ۹) \quad \begin{array}{c|cc} n & ۳ & ۹ \\ \hline & + & - \end{array}$$

(ب) ۷ جمله

$$۳ \leq h \leq ۹$$

$$a_۴ = ۴a + b = ۷$$

$$a_۹ = ۹a + b = ۲۲$$

$$\begin{cases} -4a - b = -۷ \\ 9a + b = ۲۲ \end{cases} \quad \begin{array}{l} a = ۳ \\ b = -۵ \end{array}$$

$$a = ۳ \quad b = -۵$$

$$۱۲ + b = ۷$$

$$۵a = 15$$

$$a_۳ = ۳ \times ۳ + (-۵) = ۴$$

۵

$-\frac{b}{r_1} = 3 \quad 9 - 18 + 2 = -7$	(د)	6
$-\frac{b}{r_1} = -2 \quad 9 - 18 + 1 = -10$	(ب)	
$\underline{a=1} \rightarrow t_n = n^2 + bn + c$ $t_1 = 1 + b + c = -5$ $t_2 = 4 + 2b + c = -10$ $t_n = n^2 - 4n + 1$ $t_{10} = 100 - 40 + 1 = 61$ $\begin{cases} -b - c = 6 \\ 2b + c = -10 \end{cases} \Rightarrow \underline{b = -8}, \underline{c = 1}$ $\underline{t_{10} = 61}$		7
$a=2 \quad 2+b+c = -5$ $4+2b+c = -1$ $\begin{cases} -b - c = 7 \\ 2b + c = 5 \end{cases} \Rightarrow \underline{b = -1}, \underline{c = -3}$ $t_n = 2n^2 - n - 5$		8
$\{2a+1, a+5\} \quad 2a+1 \leq a+5 \quad \underline{a \leq 4}$		9
$\{2, 4, \dots, 99\} \quad 99 = 2 + (n-1)d \quad \underline{n=49} \quad t_n = t_1(n-1)d \quad (د)$ $\{10, 15, \dots, 95\} \quad 95 = 10 + (n-1)d \quad \underline{n=19} \quad (ب)$ $\{10, 12, \dots, 90\} \quad 90 = 10 + (n-1)d \quad \underline{n=41} \quad (ج)$ $32 + 19 \cdot -3 = -25 \quad (د)$		10