

الف) $2, 11, 26, 47, \sqrt{4}$ (۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	ب) $\frac{3}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{8}, \frac{8}{9}$ (۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	۱
الف) $t_{13} = \frac{(-1)^{13}}{\sqrt{13+13}} = \left(\frac{-1}{\sqrt{26}} \right)$	ب) $t_{13} = 2(13) - \left[\frac{13}{\sqrt{26}} \right] \rightarrow$ $26 - 13 = 13$	۲
الف) $2n - 10 < 0$ $\rightarrow 2n < 10 \rightarrow n < 5$ $\rightarrow n \in \{1, 2, 3, 4\}$ (۴) عدد	ب) $(n-10)(n-4) < 0$ $\rightarrow n \in \{5, 6, 7, 8, 9\}$ (۵) عدد	۳
$2n - 16 \leq 0 \rightarrow 2n \leq 16 \rightarrow n \leq 8$ $\rightarrow n \in \{1, 2, \dots, 8\}$ (۸) عدد	الف) $(n-3)(n-9) \leq 0$ $\rightarrow n \in [3, 9]$ ب) (۵) عدد	۴
..... $u - 3 = 4$ $t_3 = 4$	$t_8 = 7$ $t_9 = 12$ $d = \frac{12-7}{9-8} = \frac{5}{1} = 5$	۵

الف)	ب) min	6
$\min_{r,u} \text{ext} \begin{cases} \frac{-b}{2a} = \frac{4}{2} = 2 \\ r^2 - 6(2) + 1 = -7 \end{cases}$ $\epsilon_r = -7$	$\text{ext} \begin{cases} \frac{-b}{2a} = \frac{-4}{2} = -2 \times \\ (-2)^2 + 4(-2) + 1 = -3 \end{cases}$ منفرد $n=1 \rightarrow 1^2 + 4(1) + 1 = 6$ $\epsilon_1 = 6$	
$\begin{matrix} 1, -4, -1, -1, -1, 4 \\ -5, -2, -1, 1, 2 \\ \quad \$		