

♥ ۲۰

① $25 \leq 11 \leq 24 \leq 17 \leq 14$

② $\frac{13}{8} \leq \frac{5}{4} \leq 1 \leq \frac{9}{8} \leq \frac{11}{9}$

سوال اول

۲

سوال اول

الف) $t_{13} = \frac{(-1)^{13}}{\sqrt{13}} = \frac{-1}{\sqrt{13}}$

۳

سوال دوم

ب) $t_{13} = 24 - \left[\frac{13}{\sqrt{13}} \right] = 24 - 1 = 23$

الف) $P_n - 10 < 0 \Rightarrow P_n < 10 \Rightarrow n < 10$

ب) $n^2 - 14n + 48 < 0 \Rightarrow (n-6)(n-8) < 0$

مجموعه $\{6, 7, 8\}$

الف) $P_n - 14 < 0 \Rightarrow n < 14 \Rightarrow n < 14$

ب) $n^2 - 14n + 25 < 0 \Rightarrow (n-7)(n-4) < 0$

مجموعه $\{4, 5, 6, 7\}$

الف) $t_k = t_1 + kd = 17$

$t_9 = t_1 + 8d = 22$

$t_9 = t_1 + 8d + 22$

$t_n = 17 + (n-1)d$

$\Rightarrow t_{13} = 17 + (13-1)d = 27$

$d = 1 \Rightarrow t_1 = 17$

$t_1 + 8(1) = 22 \Rightarrow t_1 = 14$

سؤال ۶) عدد صحیح $\min$ $\left| \frac{b}{a_0} z - \frac{-(-4)}{2} z - 10 \right|$ $\boxed{10}$ $y = -7$ است

ج) $\min$ $\left| \frac{-b}{2a} z - \frac{-4}{2} z - 10 \right|$ $\rightarrow$ در شماره ۲ یعنی تراند - باشد
 سه گزینه ۱ و ۲ و ۳ است

جواب: عدد صحیح ۱ $t_1 = 9$ $\textcircled{2}$

سؤال ۷) می توانیم برای سوال ترسیم کنیم:

$$t_n z - f_6 - v_6 - \wedge z - v_6 - k$$

$$\textcircled{1} \begin{array}{ccccccc} -5 & -3 & -1 & +1 & +3 \\ +2 & +2 & +2 & +2 & +2 \end{array}$$

$a_n z n^2 - 4n + 1$ $\textcircled{2}$ $\textcircled{3}$

$91. z 100 - 40 + 1 z 1$ $\boxed{1}$

سؤال ۸) ترسیم:

$$t_n z n^2 - n - v$$

$$\begin{array}{ccccccc} v_6 & 9_6 & 1_6 & \wedge_6 & v_1 \\ 1 & +5 & +9 & +13 \\ k & k & k & k \end{array}$$

$\textcircled{4}$

سؤال ۹) $\left[36 + \infty \right)$ $\textcircled{5}$ $10a + 1 > a + k \Rightarrow a > 3$

الف) $\left[\frac{100}{\mu} \right] = \frac{100\mu}{\mu} = 100$

$\frac{100\mu}{\mu}$

سؤال ١٥

ب) $\left[\frac{100}{\Delta} \right] = 10$

$\frac{100}{\Delta}$

ج) $\left[\frac{100}{15} \right] = 6$

$\frac{100}{15}$

جواب سؤال ١٥

٢

د) $\mu_r + \Delta\mu = \frac{100\mu}{\mu} + \mu - 4 = 100 + \mu - 4 = 96$