

ویندهای اولی

سوال اول

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

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

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

سوال دوم

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

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

ب) $n^2 - 14n + 4 < 0 \Rightarrow (n-7)(n-1) < 0$

(با خط 1 و 7)

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

ب) $n^2 - 14n + 27 < 0 \Rightarrow (n-7)(n-9) < 0$

$\{7, 8, 9\}$

$x = (t_k = t_1 + v d = v) \Rightarrow t_k = -t_1 - v d = -v$

$t_9 = t_1 + 1d = 22$

$t_n = -2 + (n-1) \cdot 1$

$\Rightarrow t_{13} = -2 + (13-1) \cdot 1 = 10$

$2d = 18 \Rightarrow d = 9, t_1 =$

$t_1 + 1(9) = 22 \Rightarrow t_1 = -7$

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

ب) $\min$ $\left| \frac{-b}{2a} z - \frac{-f}{b} z - 2 \right|$ $\rightarrow$ در شماره ۲ یعنی تراند ۲ باشد
 سه گزینه ۱ و ۲ و ۳ و ۴ است

جواب: عدد صحیح ۱ $t_1 = 9$

سؤال ۷) می توانیم در این سؤال ترسیم کنیم:

$$t_n z - f_6 - 7 \leq \Delta \leq 7 - f_6$$

① $-5 - 3 - 1 + 1 + 10$
 $+2 + 2 + 2 + 2$

$$a_n \leq n^2 - 4n + 1$$

$$a_{11} \leq 100 - 40 + 1 \leq 61$$

سؤال ۸) ترسیم:

$$t_n z - f_n - n - 7$$

$7 \leq 9 \leq 1 \leq \Delta \leq 21$
 $1 + 5 + 9 + 13$
 $4 \quad 4 \quad 4$

سؤال ۹) $(36 + \infty)$ $a+1 > a+2 \Rightarrow a > 3$

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

100

سؤال ١٥

ب) $\left[\frac{100}{5} \right] = 20$

20

ج) $\left[\frac{100}{15} \right] = 6$

6

جواب سؤال ١٥

د) $\mu_r + \mu_s = \mu = \frac{100 \mu}{\mu} + \mu = 100 + \mu = 100 + 100 = 200$