

آکریسیا ایفصاله ۱۸

(ب) $\frac{3}{5}, \frac{5}{9}, \frac{7}{11}, \frac{9}{13}, \frac{11}{15}$

(الف) ۲, ۱۱, ۲۶, ۴۷, ۷۴

(ب) $t_{13} = 2(13) - \left[\frac{3 \times 13}{3} \right] = 23$

(الف) (۲) $t_n = \frac{(-1)^n}{\sqrt{14n+3}} = \frac{-1}{\sqrt{19}}$

(ب) $(n-10)(n-4) \frac{5}{+p-p+}$
 ۵, ۶, ۷, ۸, ۹ (ب۵)

(الف) (۳) $t_n = 2n - 10$
 $\frac{5}{-p+}$
 (ب۴) ۱, ۲, ۳, ۴

(ب) $(n-3)(n-9) \frac{3}{+p-p+}$
 ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹ (ب۷)

(الف) (۴) $t_n = 2n - 16$
 $\frac{1}{-p+}$
 ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸ (ب۱)

$t_n = 4$
 ۱, ۲, ۳, ۴

(الف) (۵) $d = \frac{t_9 - t_4}{9 - 4} = \frac{15}{5} = 3$

$t_n = n^2 + 4n + 1$

(ب) $\begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 10 \\ 2 \end{pmatrix}$
 (ع) (ب۶) ← بهترین جواب

(الف) (۶) $\frac{-b}{2a} = \frac{-4}{2} = -2$

$t_n = n^2 - 6n + 7$

(الف) (۷) $\begin{pmatrix} -6 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -7 \\ 3 \end{pmatrix}$
 (ب۷) ← بهترین جواب

(الف) (۷) $X_5 = \frac{-b}{2a} = \frac{4}{2} = 2$

$-4, -7, -1, -7, -4, \dots$
 $-3, -1, +1, +3$
 $+2, +2, +2$

$2a = 2$
 $a = 1$
 $an^2 + bn + c$
 $1 \quad 0 \quad -3$

(الف) (۷) (۰)

~~$t_n = n^2 - 4n + 5$~~

$-b - c = +3$
 $+ 2b + c = -11$

~~$t_{10} = (10)^2 - 40 + 5 = 55$~~

~~$b = 4$
 $c = +3$~~

$$-9, -1, 1, \gamma, \dots$$

$\begin{array}{ccc} \delta & 9 & 13 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \gamma & \gamma & \gamma \end{array}$

$$\gamma a = \gamma$$

$$a = \gamma$$

$$an^r + bn + c$$

$$-b - c = +1$$

$$+ \gamma b + c = -9$$

$$\boxed{b = -1}$$

$$\boxed{c = -\gamma}$$

$$t_n = \gamma n^r - n - \gamma$$

$$\gamma a + 1 \geq a + \gamma$$

$$\gamma a - a \geq \gamma - 1$$

$$\boxed{a \geq \gamma}$$

5 (10)

$$\left[\frac{100}{\gamma} \right] = 33$$

$$\left[\frac{100}{\delta} \right] = 20$$

$$\gamma \delta = 18$$

$$\left[\frac{100}{18} \right] = 5$$

$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B) =$$

$$= (33 + 20) - 5 = 48$$

الف
ب

ج

د