

19, 75

نام و نام خانوادگی پرینال پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس

الف) $3-1=2$ $3 \times 14-1=41$
 $4 \times 6-1=23$ $3 \times 8-1=23$
 $3 \times 9-1=26$ $2, 11, 24, 47, 72$

9

1

ب) $\frac{2+1}{1+2} = \frac{3}{3}$, $\frac{4+1}{4+2} = \frac{5}{6}$, $\frac{6+1}{6+2} = \frac{7}{8}$, $\frac{8+1}{8+2} = \frac{9}{10}$, $\frac{10+1}{10+2} = \frac{11}{12}$ $\rightarrow \frac{3}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{10}, \frac{11}{12}$

الف) $\frac{(-1)^{13}}{\sqrt{14+3}} = \frac{-1}{\sqrt{17}} = -\frac{1}{\sqrt{17}}$

9

2

ب) $24 - \left[\frac{13}{2} \right] = 24 - 6.5 = 17.5$

9

3

الف) $\rightarrow 2(n-5)$ $\frac{6}{- \quad +}$ $1, 2, 3, 4, 5, 6$ $\rightarrow$ چهار جمله
 ب) $\rightarrow (n-4)(n-10)$ $\frac{4 \quad 10}{+ \quad - \quad +}$ $0, 4, 7, 10, 9$ $\rightarrow$ پنج جمله

الف) $\rightarrow 2n-14 = 2(n-7)$ $\frac{14}{- \quad +}$ $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$ $\rightarrow$ 8 جمله
 ب) $\rightarrow (n-3)(n-9)$ $\frac{3 \quad 9}{+ \quad - \quad +}$ $3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$ $\rightarrow$ 7 جمله

9

4

$a_7 = 7 \rightarrow a_1 + 6d = 7$
 $a_9 = 22$ $a_1 + 8d = 22 \rightarrow 8d = 15 \rightarrow d = 1.875$ $a_n = a_7 - 3 \rightarrow a_n = 7 - 3 = 4$

9

5

الف)

$$\text{if } n=1 \rightarrow 1-4+2-3$$

$$\text{if } n=2 \rightarrow 4-1+2-3 = -4$$

$$\text{if } n=3 \rightarrow 9-4+2-3 = (-4) \checkmark \rightarrow \text{نادر}$$

$$\text{if } n=4 \rightarrow 16-9+2-3 = -4$$

۵

۶

ب) $\rightarrow$ چون هم صحت داشته است $\rightarrow 1+2+1 = 4$
 می‌توانیم حد اولی را در نظر بگیریم

$$\begin{matrix} 1 & -4 & +2 & -3 \\ -5 & -2 & -1 & +1 & +2 \\ +1 & +2 & +2 & +2 \end{matrix}$$

$$ax^2+bx+c$$

$$\frac{a+b}{2} = -8 \quad \frac{b-a}{2} = 1$$

$$a = \frac{(a+b)^2 - (b-a)^2}{4} = \frac{64 - 1}{4} = \frac{63}{4}$$

۱۱۲۵

۷

$$ax^2+bx+c$$

$$\begin{matrix} -4 & -1 & 1 & 2 \\ +5 & +9 & +13 \\ +1 & +2 \end{matrix}$$

$$2a = 4 \rightarrow a = 2$$

$$c = -1$$

$$\text{مجموعه} = \{2x^2 - 9x - 1\}$$

۸

۵

$$a + 4 \leq 2a + 1$$

$$-a \leq -3 \rightarrow a \geq 3$$

۵

۹

الف)

$$\frac{99-3}{3} + 1 = 33$$

آخرین: ۹۹

اولی: ۳

ب)

$$\frac{100-0}{8} + 1 = 13$$

آخرین: ۱۰۰

اولی: ۵

تعداد اعضای A = ۵

تعداد اعضای B = ۳

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

ج)

۵

$$n(A-B) + n(B-A) = (5-3) + (3-2) = 3$$

۱۰