

یا باید ϕ باشد یا فقط در یک مقدار مشارکت داشته باشد

(۹)

$$\left. \begin{array}{l} \phi \Rightarrow a + 4 \leq 2a + 1 \Rightarrow a \geq 3 \\ \Rightarrow a + 4 \leq 2a + 1 \Rightarrow a \leq 3 \end{array} \right\} a = 3 \quad \checkmark \quad (۲)$$

الف) $3, 9, 9, \dots, 99 \rightarrow t_n = 3n \rightarrow 99 = 3n \rightarrow n = 33 \quad \checkmark$ عدد ۳۳

ب) $5, 15, 15, \dots, 95 \rightarrow t_n = 5n \rightarrow 95 = 5n \rightarrow n = 19 \quad B = \left(\frac{10}{5} \right) = 2$ عدد ۱۹

ج) $15, 30, 45, \dots, 90 \rightarrow t_n = 15n \rightarrow 90 = 15n \rightarrow n = 6 \quad \checkmark$ عدد ۶

د) $\left. \begin{array}{l} 3n = 99 \rightarrow n = 33 \\ 5n = 95 \rightarrow n = 19 \\ 15n = 90 \rightarrow n = 6 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 33 + 19 - 6 = 46 \\ 33 + 6 - 9 = 30 \end{array}$ عدد ۴۴

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

(۱)

(۱۵)