

# بانک سوال رایگان

+ پاسخ  
تشریحی

## یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

[www.Dyavari.com](http://www.Dyavari.com)

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



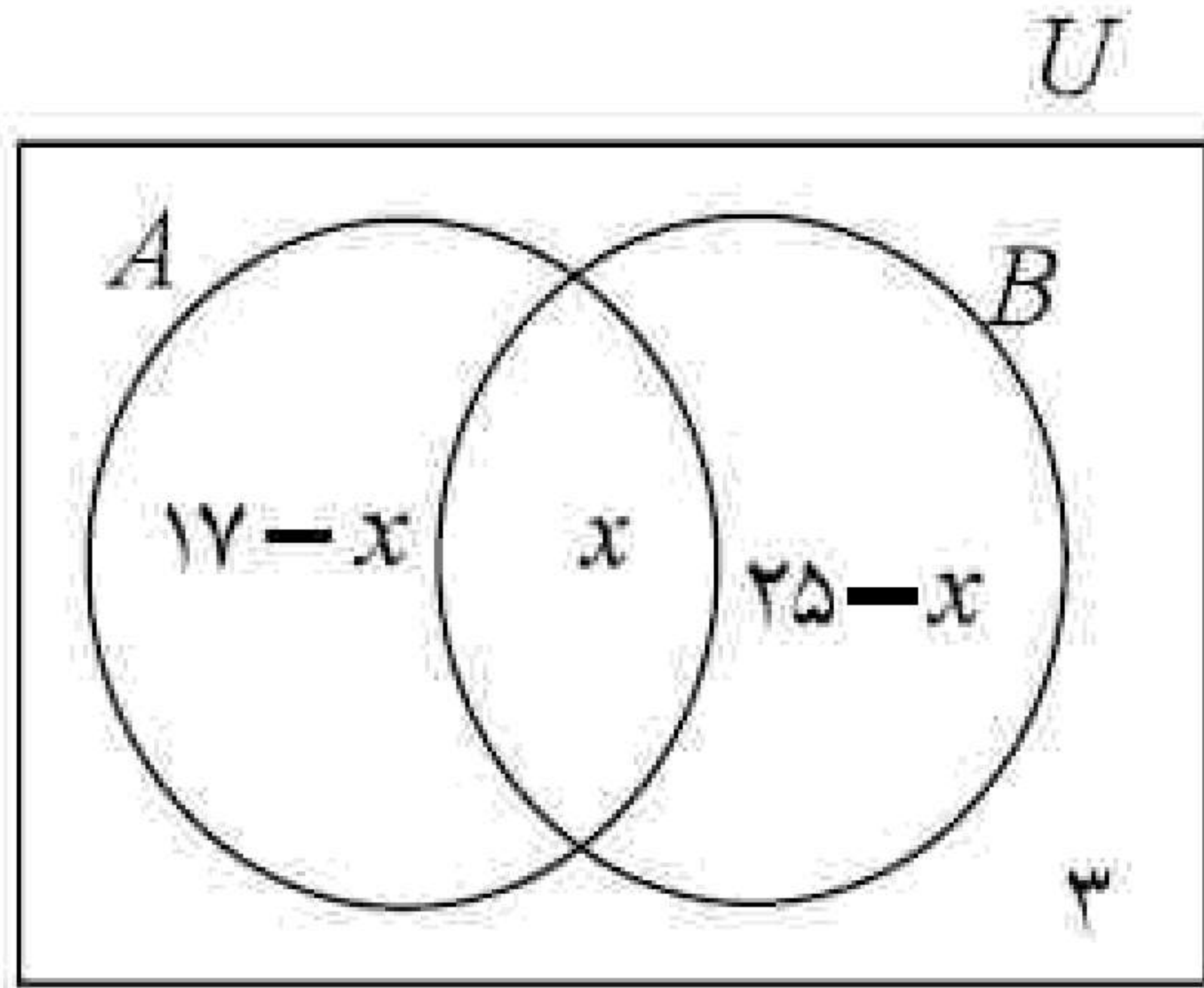


$$n(A \cup B) = 37 - 3 = 34$$

-۱

$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B) \Rightarrow 34 = 17 + 25 - n(A \cap B) \Rightarrow n(A \cap B) = 8$$

روش دوم: حل به کمک رسم، نمودار ون



$$(17 - x) + x + (25 - x) = 37 - 3 - x = 34 - x \\ \Rightarrow x = 8$$

$$a = 8 \quad d = 5 - 8 = -3$$

-۲

$$a_n = a + (n - 1)d \Rightarrow a_{15} = 8 + (15 - 1)(-3) = 8 - 42 = -34$$

۱۰-۳

۱۲-۴

۴۰-۵

۶-متناهی

$$\begin{cases} 3a + 3d = 21 \\ 3a + 12d = 57 \end{cases} \Rightarrow d = 4$$

-۷

«بانک سوال یاوران دانش»

$$n(A \cup B) = n(U) - n(A' \cap B') = 32 - 5 = 27$$

-۸

$$n(A \cap B) = n(A) + n(B) - n(A \cup B) = 18 + 15 - 27 = 6$$

$$n[(A - B) \cup (B - A)] = n(A \cup B) - n(A \cap B) = 27 - 6 = 21$$

۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۳-۱۰

۱۱- ۲ واحد