



پاسخ سؤال ۱:

الف) نادرست

ب) نادرست

ج) نادرست

د) درست

پاسخ سؤال ۲:

الف) متمایز

ب) A

ج) بی شمار

د) متناوب

پاسخ سؤال ۳:

الف) نادرست

ب) نادرست

ج) درست

د) نادرست

پاسخ سؤال ۴:

 $\{a, b, c\}, \{a, b, d\}, \{a, c, d\}, \{b, c, d\}$

پاسخ سؤال ۵:

$$\left. \begin{array}{l} A = \left\{ \frac{2}{5}, -3, x-3 \right\} \\ B = \left\{ 3y+1, 5, \frac{2}{5} \right\} \end{array} \right\} \Rightarrow \begin{cases} x-3=5 \Rightarrow x=8 \\ 3y+1=-3 \Rightarrow 3y=-4, y=-\frac{4}{3} \end{cases}$$

$$x+y=8+\left(-\frac{4}{3}\right)=\frac{20}{3}$$

$$\text{ب) } A = \left\{ \frac{x}{x+1} \mid x \in \mathbb{N}, x \leq 9 \right\}$$

پاسخ سؤال ۶:

$$n(A) = (1, 2), (1, 4), (1, 6), (2, 1), (2, 2), (2, 3), (2, 4), (2, 5), (2, 6), (3, 2), (3, 4), (3, 6), (4, 1), (4, 2), (4, 3), (4, 4), (4, 5), (4, 6), (5, 2), (5, 4), (5, 6), (6, 1), (6, 2), (6, 3), (6, 4), (6, 5), (6, 6)$$

$$n(S) = 6 \times 6 = 36$$

$$p(A) = \frac{27}{36} = \frac{3}{4}$$

پاسخ سؤال ۷:

هر عدد بین ۲۷ و ۸: عدد گویا ۸ و $\sqrt{7} \simeq 2.6$

هر عدد رادیکالی که جواب صحیح نداشته و بین ۲/۶ و ۸ باشد.

پاسخ سؤال ۸:

$$\begin{array}{r} 7,888888... \\ -5,122222... \\ \hline 2,766666... \end{array} \Rightarrow 2,7\overline{5}$$

پاسخ سؤال ۹:

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \Rightarrow 3 + \frac{1}{\frac{4}{5}} = 3 + \frac{5}{4} = \frac{17}{4}$$

$$2 - \frac{1}{\frac{17}{4}} = 2 - \frac{4}{17} = \frac{30}{17} \Rightarrow \frac{30}{17} \times \frac{5}{4} = \frac{35}{17}$$