

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

$$2x = 6 \Rightarrow x = 3 \Rightarrow 3 + y = 5 \Rightarrow y = 2$$

$$\frac{x+3}{x+8}$$

(الف-۱۳)

(ب) y

(ب) y

$$\frac{x+3}{x+8} \quad (\text{الف-۱۳})$$

$$\frac{3x+1+2x+3}{x+2} = \frac{5x+4}{x+2}$$

-۱۴

$$\frac{x-5}{x} \times \frac{x+5}{(x+5)(x-5)} = \frac{1}{x}$$

$$\frac{x^2 + 5x + 1}{\pm x^2 \pm 2x} \left| \begin{array}{l} x+2 \\ x+3 \end{array} \right.$$

$$\frac{3x+1}{\pm 3x \pm 6}$$

$$-5$$

$$V = \frac{4}{3} \pi R^3 = \frac{4}{3} \pi \times 3 \times 3 \times 3 = 36\pi \quad (\text{الف-۱۶})$$

(ب)

$$V = \frac{1}{3} \pi R^2 h = \frac{1}{3} \pi \times 6 \times 6 \times 6 = 6\pi$$

$$V = 2\pi R^2 = 2\pi \times 2 \times 2 = 8\pi \quad (\text{ج})$$

۱- الف) غلط ب) غلط ج) صحیح د) صحیح

۲- الف) حقیقی ب) ۵ ج) ۲ د) چندجمله‌ای

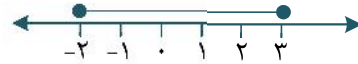
۳- الف) گزینه ۴ ب) گزینه ۲ ج) گزینه ۱ د) گزینه ۲

۴- الف) $2 \in A$ $5 \notin A$

۵- الف) $A \cup B = \{1, 2, 3\}$ $A \cap B = \{1, 2\}$

۶- الف) بی‌شمار کسر وجود دارد.

(ب)



$$|2-8| = 6 \quad (\text{ج})$$

-۷

-۱۵

$$\left. \begin{aligned} \hat{A} + \hat{A} &= 180 \\ \hat{A} + \hat{B} + \hat{C} &= 180 \end{aligned} \right\} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \hat{A} + \hat{A} = \hat{A} + \hat{B} + \hat{C} \Rightarrow \hat{A} = \hat{B} + \hat{C}$$

$$1/3 \times 10^4 \quad (\text{ب}) \quad 2^{-8} \quad (\text{الف-۸})$$

$$\sqrt[3]{8} = 2-9$$

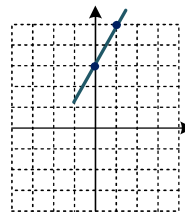
$$\Rightarrow 6x - 4x \leq 1 + 7 \Rightarrow 2x \leq 8 \Rightarrow x \leq \frac{8}{2} = 4 \quad -10$$

$$a^2 + 2ab + b^2 \quad (\text{الف-۱۱})$$

$$\frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 - 4} = \frac{(x+2)(x+3)}{(x+2)(x-2)}$$

(ب)

$$y^2 + 2y = y(y+2) \quad (\text{الف-۱۲})$$



x	1	0
y	5	3
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$

عرض از مبدأ: ۲

(ب) شیب: ۳

$$y = 3x + 4 \quad (\text{ج})$$