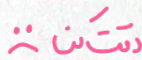


۱۸۵ صفحہ نہ باقی (دقتی صفحہ از امت بدی)



(۲- الف)

live

~~54~~

~~+1~~

غیر قابل قبول دیتا

②

$$\begin{aligned} n+1 \geq r &\rightarrow n \geq 1 \\ n+1 \leq -r &\rightarrow n \leq -r \end{aligned}$$

ד

چرا دین علامت گیری نه

فَعَدَا نَفِي بُورِ مَفْرَجِ صَفَرِ نَسْرِدَا!

1,2

$$1R - \{-x^2\}$$

$$\text{الف) } \begin{cases} x^2 - 1 > 0 \rightarrow x^2 > 1 \rightarrow x < -1, x > 1 \quad ① \\ x - 2 > 0 \rightarrow x > 2 \quad ② \end{cases} \quad ① \cap ② \Rightarrow D = [2, +\infty)$$

1, 2, 3

$$\text{ب) } \begin{cases} 4 - 3x > 0 \rightarrow 3x < 4 \rightarrow x < \frac{4}{3} \quad ① \\ 4x - 3 > 0 \rightarrow 4x > 3 \rightarrow x > \frac{3}{4} \quad ② \end{cases} \quad \{ ① \cap ② = \left(\frac{3}{4}, \frac{4}{3} \right) \}$$

منطقه‌های را حل کامل و نوشته‌م اینجا جانید!

$$\begin{cases} 4x - a > 0 \rightarrow 4x > a \\ b - 3x > 0 \rightarrow 3x < b \end{cases} \quad \left\{ \frac{b}{3} > x > \frac{a}{4} \rightarrow D = \left[\frac{a}{4}, \frac{b}{3} \right] \right\}$$

$$\Rightarrow \frac{a}{4} = \frac{b}{3} = 2 \quad \begin{cases} a = 8 \\ 3b = 6 \rightarrow b = 2 \end{cases} \quad \left\{ \frac{b}{a} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} \right\}$$

$$\text{الف) } \frac{(x-3)(x+2)}{(x^2-4)(x^2-9)} \geq 0 \rightarrow \frac{(x-3)(x+2)}{(x-2)(x+2)(x-3)(x+3)} \geq 0 \rightarrow \frac{-3 \quad -2^* \quad 2 \quad 3^*}{+ \quad - \quad - \quad +} \rightarrow D = (-\infty, -3) \cup (-2, 2) \cup (3, +\infty)$$

$$\text{ب) } \frac{(x-1)(x-2)(x+3)}{(x+1)(x-2)(x+3)} \geq 0 \rightarrow \frac{-1 \quad -2 \quad -1 \quad 1 \quad 2 \quad 3}{+ \quad - \quad - \quad + \quad - \quad +} \rightarrow D = (-\infty, -3) \cup (-2, -1) \cup [1, 2) \cup [3, +\infty)$$

$$\text{الف) } 2[x] - 4 \geq 0 \rightarrow [x] \geq 2 \rightarrow x \geq 2 \rightarrow D = [2, +\infty)$$

$$\text{ب) } 2[x] - 5 \geq 0 \rightarrow [x] \geq \frac{5}{2} \rightarrow x \geq \frac{5}{2} \rightarrow D = \left[\frac{5}{2}, +\infty \right)$$

$$\text{الف) } \begin{cases} \frac{x+1}{|x-1|} \geq 0 \rightarrow \frac{-1 \quad 1^*}{- \quad +} \rightarrow [-1, +\infty) - \{1\} \quad ① \\ \frac{4-x}{x^2+x+4} \geq 0 \rightarrow \frac{4}{+ \quad -} \rightarrow (-\infty, 4] \quad ② \end{cases} \quad \{ ① \cap ② \Rightarrow D = [-1, 4] - \{1\} \}$$

$$\text{ب) } \begin{cases} [x] - 4 \geq 0 \rightarrow [x] \geq 4 \rightarrow x \geq 4 \quad ① \\ 2 - [x] \geq 0 \rightarrow [x] \leq 2 \rightarrow x < 3 \quad ② \end{cases} \quad \{ ① \cap ② \Rightarrow D = \emptyset \}$$

عبارت زیر را سوال باید نامشروع و عبارت صفر مخالف صفر باشد...
(4-ب) $y = \frac{\sqrt{4-3n}}{\sqrt{4n-3}}$

$$4-3n \geq 0 \rightarrow n \leq 2$$

$$4n-3 > 0 \rightarrow n > \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{4} < n \leq 2 \rightarrow D_f = \left(\frac{1}{4}, 2\right]$$