

$$x+1 \Rightarrow f(x) = f(x) \leq x+1 \Rightarrow f(x) \leq x \Rightarrow f(x) \leq x$$

$$y = \sqrt{f(x) - x^2} = \sqrt{x - x^2} \Rightarrow \sqrt{-x^2 + x} \Rightarrow x \leq \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{x} \geq \frac{1}{\frac{1}{2}} \Rightarrow \frac{1}{x} \geq 2 \Rightarrow \sqrt{\frac{1}{x}} \geq \sqrt{2} \Rightarrow \sqrt{\frac{1}{x}} \geq \sqrt{2}$$

$\hookrightarrow$ دایره

$$\Rightarrow R_{y \leq} \left[0, \frac{1}{2}\right]$$

$$\frac{x(x^2 - 1)}{x+1}, \frac{x(x-1)(x+1)}{x+1}, x(x-1) \Rightarrow x(x-1) \neq 1 \Rightarrow x \neq 1 \Rightarrow a \leq -1$$

$$x \neq 1 \Rightarrow x^2 - 1 \leq x \Rightarrow x \leq \frac{1}{2} \Rightarrow y_{\min} = 1 - 1 = 0 \Rightarrow R_{f \leq} [-1, +\infty)$$

$$\Rightarrow \textcircled{1}, \textcircled{2}, \textcircled{3} \Rightarrow f\left(\frac{1}{-1}\right) = f(-1) \leq x$$

$$\sqrt[3]{x^3 + ax + b} = x - 1 \Rightarrow \sqrt[3]{(x-1)^3} = x - 1$$

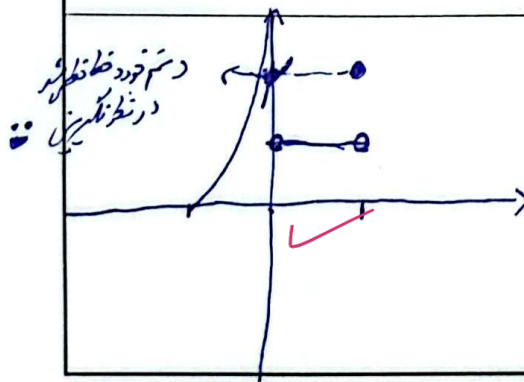
$$\Rightarrow (x-1)^3 = x^3 - 3x^2 + 3x - 1 \Rightarrow a \leq -3 \Rightarrow x \leq 1 \Rightarrow x \in [-1, 1]$$

$$R_{f \leq} [-1, 1]$$

$$y = \left(\frac{x+1}{1-x}\right)^{\frac{1}{2}} \Rightarrow y \geq 0 \Rightarrow \frac{x+1}{1-x} \geq 0 \Rightarrow D_{f \leq} [-1, 1)$$

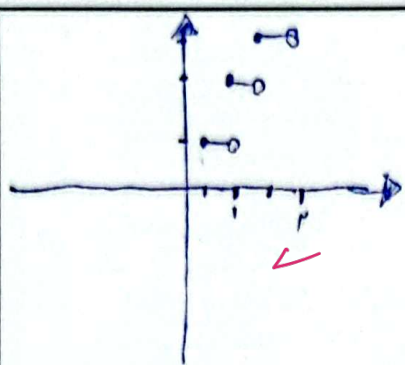
$$y = \frac{ax-1}{x^2+b} \Rightarrow R \Rightarrow x \leq \sqrt{\frac{by-1}{y-a}} \Rightarrow D_{f \leq} [-1, 1)$$

$$\Rightarrow [-1] \Rightarrow b-1 \leq 0 \Rightarrow b \leq 1 \Rightarrow a+b \leq 2$$



$$\begin{cases} -1 \leq x < 0 & -\frac{1}{x} - 1 \\ 0 \leq x < 1 & 1 \\ x < -1 & \frac{1}{x} + 1 \end{cases}$$

پایه بندی!



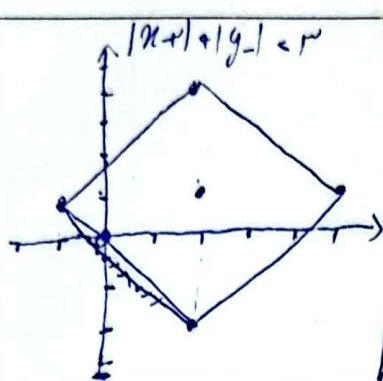
پازہ نہی؟

9

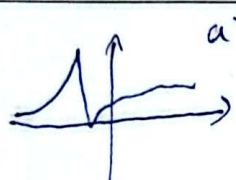
$$((b_1, b_2)) \int_{-\frac{1}{\epsilon} \leq x \leq 1}$$

$$1 \leq n < \infty$$

$$\frac{1}{2} \ln 2$$



$$\left. \begin{array}{l} x \geq r \\ x \leq r \end{array} \right\} \begin{array}{l} \left[\begin{array}{l} y \geq 1 \Rightarrow (x-r) + (y-1) \leq y \leq x-r \\ y \leq 1 \Rightarrow (x-r) + (1-y) \leq y \leq x-r \end{array} \right] \\ \left[\begin{array}{l} y \geq 1 \Rightarrow (r-x) + (y-1) \leq y \leq x+r \\ y \leq 1 \Rightarrow (r-x) + (1-y) \leq y \leq -x \end{array} \right] \end{array}$$



۵۰. شود (فانتزی) در بحث رایت مور، ۵۹ جواب: کوکب از راه. ۵۱.

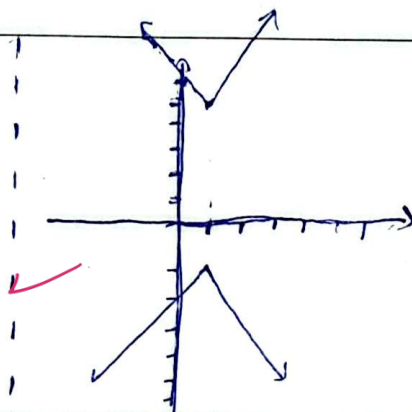
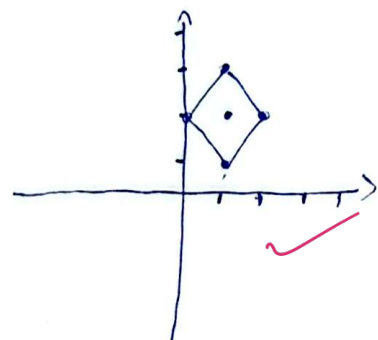
۱۱.۵۰ برنگل کی حجامۃ بعدہ حالات طبعی روضہ کے انداز میں محدود کردہ طبعی قسم

$\left| \frac{1}{a} \right| \leq 1$ بر مبنای a می باشد. $a \leq 1$



در این صورت، اگر a در $\mathbb{R}$ باشد و $|a| \leq 1$ ، آنگاه $f(a) = 0$ است.

a-b is $\boxed{\sim}$ ✓



a باید عددی کوچکتر از $\frac{1}{2}$ و بزرگتر از $\frac{1}{3}$ باشد چرا که اگر بزرگتر یا صغیر باشد
 $a \geq \frac{1}{2}$ را فرض کرده و باعث می شود جواب معادله همواره مثبت شود پس $(\frac{1}{3}, \frac{1}{2})$ $a \in$
 [از هم خودمان بدانیم که تا بهنگامت می شود]

1.