

سے تکلیف دہ

سید علی

$$x=1 \Rightarrow f(c) + f(c) = r + f(c) \rightarrow f(c) = r \quad (1)$$

$$f(m) = am + b \Rightarrow ram + a + b + am + ra + b = rm + r \rightarrow$$

$$a=1, b=0 \Rightarrow \boxed{f(m) = m} \rightarrow$$

$$y = \sqrt{x - x^2} \Rightarrow Rf = [0, \frac{1}{2}]$$

$(-\infty, \frac{1}{2}]$

$$f(m) = \frac{x^2 - 2m}{x+2} \Rightarrow Rf = [2, -2] \quad (2)$$

$$f(m) = \frac{x^2 - 2m}{x+2} = \frac{x(m^2 - 1)}{x+2} \xrightarrow{m \neq -2} y = \frac{x(m-2)}{x^2 - 2m}$$

$$x^2 - 2m \neq 0 \Rightarrow$$

جو بڑا جیس میں نہیں ہوگا

$$a \neq 2, m \neq -2 \rightarrow$$

سید خانہ

نیمہ سہل

-2, 2

بند

a b

$$y = \frac{x^2 - 2m}{x^2 - 2m} \Rightarrow a_2 < 1 \Rightarrow y_{min} = -1 \Rightarrow Rf = [-1, +\infty) - \{1\}$$

$$f\left(\frac{a+b}{rc}\right) = f\left(\frac{-2+2}{-2}\right) = f(-1) = \frac{-1+2}{1} = 1$$

(۳) چون تابع فضا است پس با برعکس در یادگاہ هم صورت عبارت فضا می توان ۳ باشد
 و چون فریب x^3 ، در کافین جمله ۸ است پس می توان گفت که این عبارت
 به صورت $\sqrt[3]{(x-2)^3}$ است، تابع فضا باشد پس،

$$y, \sqrt[3]{(x-2)^3}, \sqrt{x^2 - 4x + 12} = 1 \Rightarrow \begin{cases} a < -4 \\ b < 12 \end{cases}$$

$$\rightarrow y, x-2, x \in [-4, 12] \Rightarrow$$

$$Rf: [-1, 1]$$

$$\frac{x+1}{1-x} > 0 \rightarrow \frac{x+1}{x-1} < 0 \rightarrow x \in (-1, 1)$$

(۴)

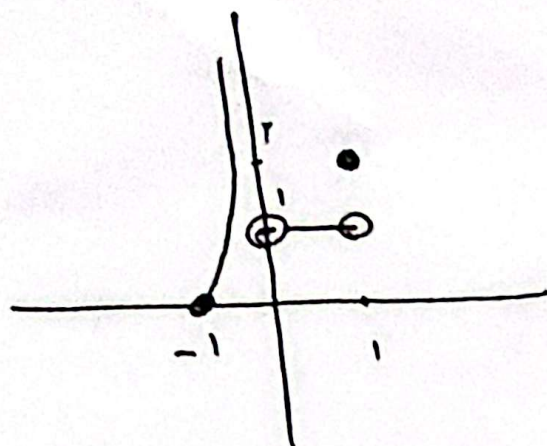
$$x^2 \geq 0 \rightarrow y = \frac{-1}{b} \leq -1 \Rightarrow \boxed{b < 1}$$

$$x^2 \geq +\infty \rightarrow y = \frac{ax + \infty}{+\infty} = \boxed{a < 1} \Rightarrow y_2 < \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1}$$

$$a+b < 1+1, \sqrt{2}$$

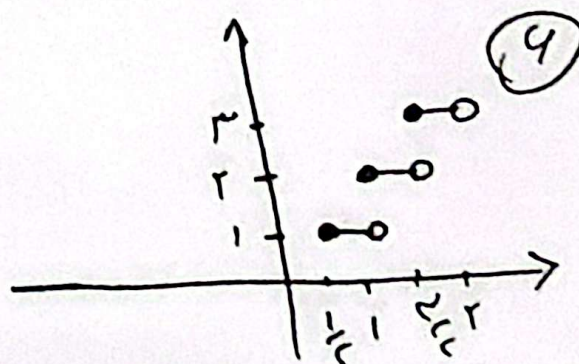
(3)

$$f(x) = \begin{cases} -\frac{1}{x} - 1 & x \in [-1, 0) \\ 1 & x \in (0, 1) \\ 2 & x \geq 1 \end{cases}$$



$$y \in [n] + [n + \frac{1}{2}] \in [2n]$$

$$y = \begin{cases} 1 & x \in [\frac{1}{2}, 1) \\ 2 & x \in [\frac{1}{4}, \frac{3}{4}) \\ 3 & x \in [\frac{1}{8}, \frac{7}{8}) \end{cases}$$



نیل ۳، ۲، ۱ است

$$\left| \frac{a+1}{a+2} \right| \left(1 \rightarrow \frac{a+2}{a} \right) |a+1| < |a+2| \rightarrow$$

(4)

$$(x+1-ax-c)(x+1+ax+c) < 0 \rightarrow$$

$$((1-a)x-2)((1+a)x+2) < 0 \rightarrow$$

هر راسی باشد $(b+\infty)$ یا $a \geq 1$ یا $a \leq -1$ یا a بیابایی و بیابایی متوجهی

که $a < 1$ است و تعداد دیگری قابل قبول نیست.

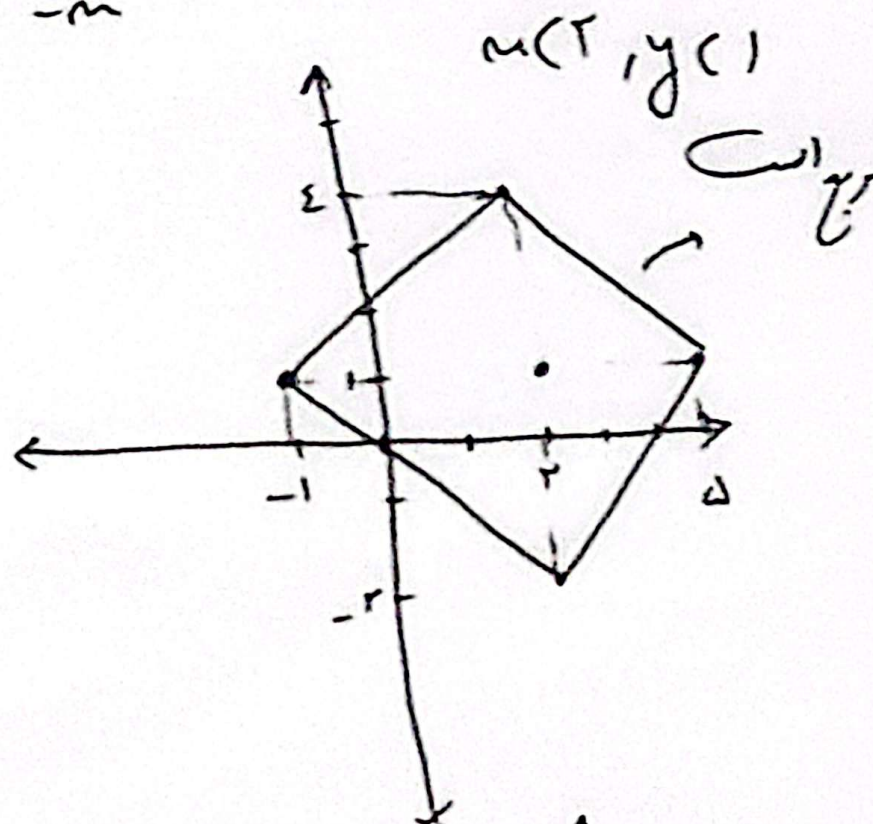
$$-2x(2x+2) < 0 \rightarrow 2x+2 > 0 \rightarrow x > -2 \rightarrow (-2, +\infty)$$

$$a-b < 1 - (-2) \leq 3$$

$$f(n)_2 \begin{cases} y < a - \epsilon \\ y < a - \epsilon \\ y < a + r \\ y < -\epsilon \end{cases}$$

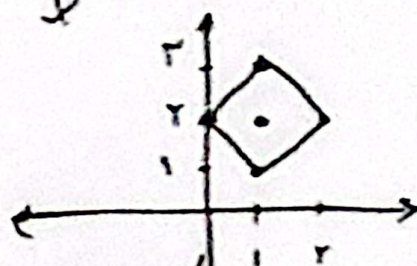
$$\begin{aligned} n > r, y > 1 & \quad n > r \\ n < r & \quad n < r \\ n > r, y < 1 & \quad y > 1 \\ y < 1 & \quad y < 1 \\ n(r, y > 1) & \end{aligned}$$

(1)

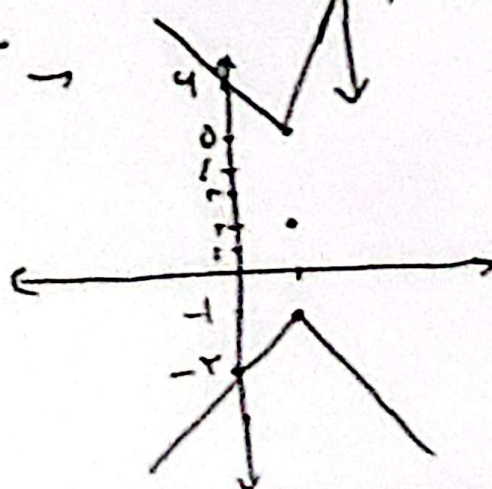


$$\text{let } |x-1| + |y-r| < 1$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow |x-1| - |y-r| < -r \rightarrow \\ |y-r| - |x-1| < r \end{aligned}$$



(4)



① چون خواهیم آن هم که می پس از بازه نباشد برآید و برابر R شود پس به
در ضابطه نباشد حد در خط: بیشترین مقدار بزرگ مقدار دست آید

$$y = \begin{cases} r_m + a_m + b, & (r+a)m + b \\ r_m + (-a_m - b), & (r-a)m + b \end{cases} \quad \text{پس می:}$$

چون r به m دست هستند پس: $(r+a)(r-a) > 0 \rightarrow$

$$4 - a^2 > 0 \rightarrow a^2 < 4 \rightarrow a \in (-2, 2)$$