

سے تکلیف دہ

سجدریجی ۲۰ آئینہ

$$x=1 \Rightarrow f(c) + f(c) = 3 + f(c) \rightarrow f(c) = 3 \quad (1)$$

$$f(n) = an + b \Rightarrow 2an + a + b + an + 2a + b = 3n + 3 \rightarrow$$

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

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

(-1, 1)

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

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

$$x^2 - 2n \neq 1 \Rightarrow$$

جو بڑا جیس میں نہیں ہو سکتا

$$a \neq 1, n \neq -2 \rightarrow$$

بیس داغہ نیٹھیں ۱ اور ۲

$$Rf = [2, -2] \left\{ -2, 1 \right\}$$

بیس

$$y = \frac{x^2 - 2n}{x+2} \Rightarrow a_5 < 1 \Rightarrow y_{min} = -1 \Rightarrow Rf = \left(-\frac{1}{2}, +\infty \right) \cup \{1\}$$

$$f\left(\frac{a+b}{2}\right) = f\left(\frac{-2+1}{-2}\right) = f(-1) = \frac{-1+1}{1} = 0$$

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

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

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

$$Rf: [-1, 1] \quad \checkmark$$

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

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

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

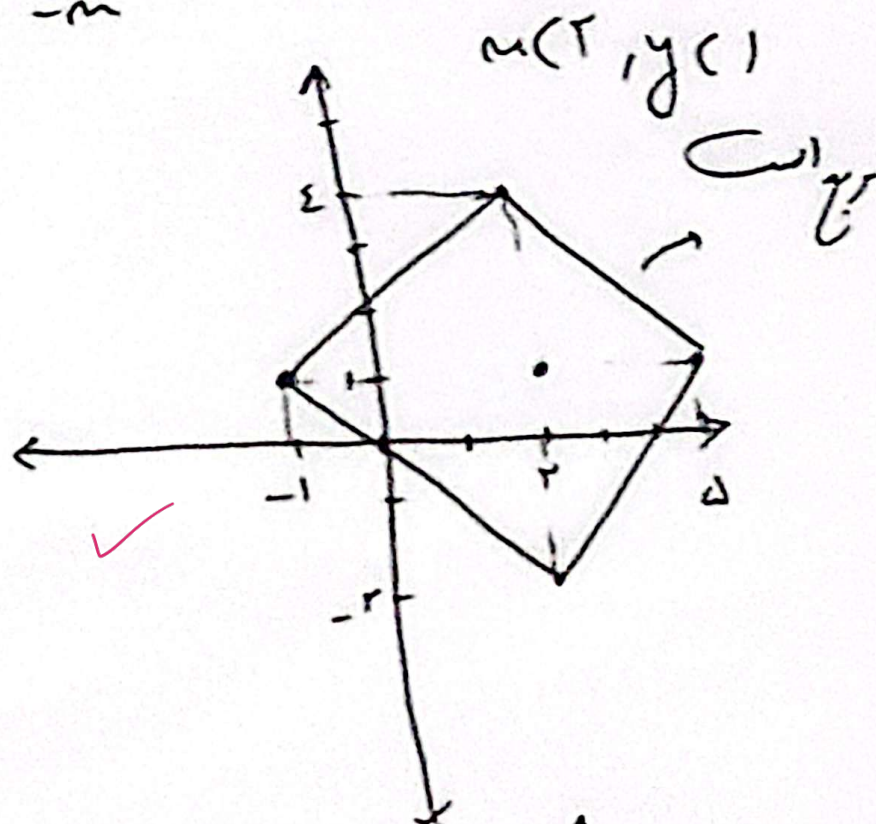
$$a+b < 1+1, \sqrt{2} \quad \checkmark$$

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

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

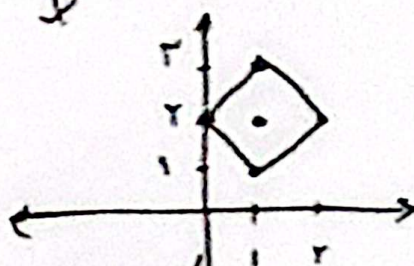
①

②



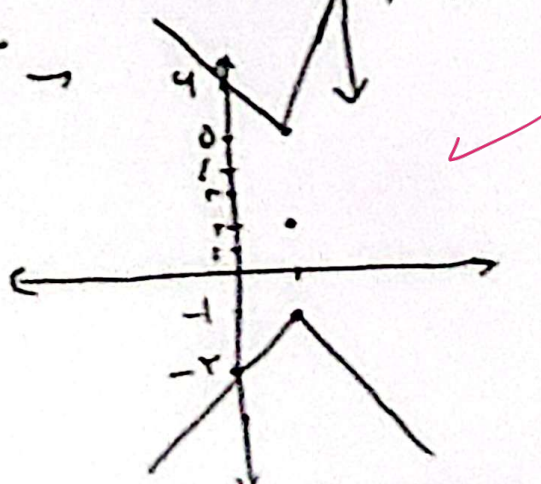
$$\text{let } |x-1| + |y-r| < 1$$

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



④

②



① چون خواهیم که هم که می پس از بازه نباشد برآیند برابر شود پس به
در جایگاه ب هم علامت ب بجز ب علامت ب (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 ب هم علامت هستند پس: $(r+a)(r-a) > 0 \rightarrow$

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