



$$f(x) = ax + b$$

$$2ax + a + b + ax + \cancel{2a} + \cancel{b} = 2x + \cancel{2a} + \cancel{b}$$

$$2ax = 2 \Rightarrow a = 1 \quad b = 0$$

$$y = \sqrt{x - x^2} \Rightarrow [0, \text{min}] \Rightarrow \frac{-b}{2a} = \frac{-1}{-2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0 \Rightarrow [0, \frac{1}{2}] \quad \checkmark$$

$$x(x-2) \Rightarrow x^2 - 2x \Rightarrow R_y = [-1, +\infty)$$

$$\frac{-b}{2a} = \frac{-(-2)}{2} = 1 \Rightarrow 1 - 2 = -1$$

از اینجا که (-2) در دایره ضرب شده است را Δ می‌دانیم و باید عدد دیگری که آن را Δ کند (از اینجا که Δ می‌باشد) بیابیم.

$$x^2 - 2x = 1 \Rightarrow x^2 - 2x - 1$$

$$(x-2)(x+2) \Rightarrow$$

عدد 1 را می‌کنیم به معادله باز می‌دهیم $x-2$ و از $|x+2|$ می‌گیریم.

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

از اینجا که Δ می‌باشد به معادله باز می‌دهیم $x-2$ و از $|x+2|$ می‌گیریم.

$$x^2 - 4x + 12x - 1 \Rightarrow \sqrt{(x-2)^2} = x-2$$

$$a = -4 \quad b = 12 \Rightarrow R_f = [-1, +\infty)$$

Date :

Sub :

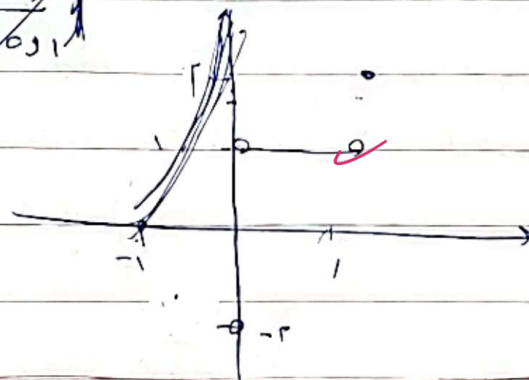
$$p_{y_1} = \dots \quad R g_r = \dots \rightarrow \dots$$

$$\frac{a x^2 - 1}{x^2 + b} \quad a=1 \quad b=1 \quad a+b \Rightarrow 1+1=2$$

$$[-1, 0) \quad [0, 1)$$

$$\frac{1}{-1} + -1 \Rightarrow \dots \quad \frac{0}{(0,1)} + \frac{(0,1)}{(0,1)}$$

$$f(3) \Rightarrow \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = 2$$



$$[u] + [u + \frac{1}{r}] \Rightarrow [\frac{1}{r}, \frac{1}{r}] , [\frac{1}{r}, \frac{1}{r}]$$

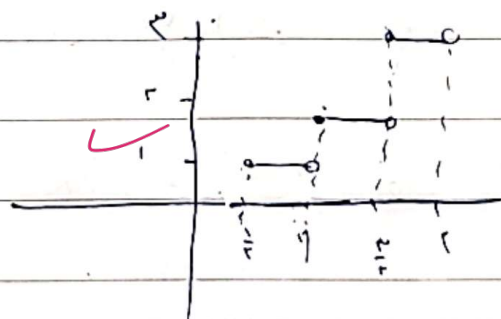
E0

$$[\frac{1}{r}, 1) , [1, \frac{1}{r}]$$

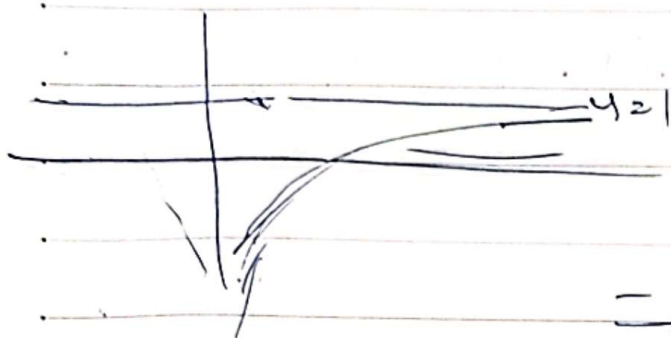
$$[\frac{1}{r}, 1) \Rightarrow 0 + 1 = 1$$

$$[1, \frac{1}{r}] = 1 + 1 = 2$$

$$[\frac{1}{r}, \frac{1}{r}] = 1 + 1 = 2$$



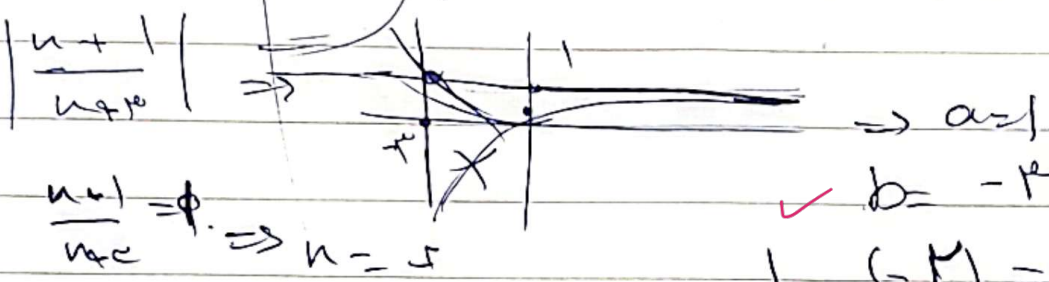
To Do List



گرفت از به هم در طبق شکل در زیر
جدا است خود قدر است

مجاور افقی ما نام $y=1$ است

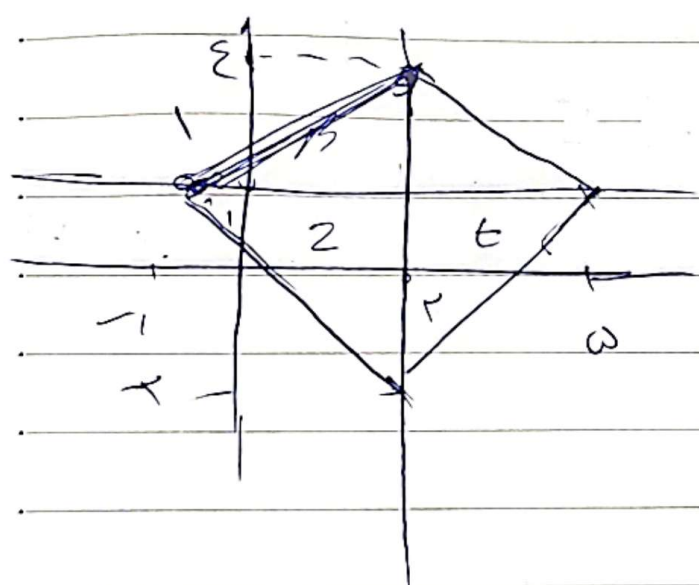
$$\left| \frac{n+1}{n+2} \right| \Rightarrow \frac{1}{a} = 1 \Rightarrow a=1$$



$$\frac{n+1}{n+2} = \phi \Rightarrow n=5$$

$$b = -2$$

$$1 - (1) = 0$$



$$x = n - 2 + y - 1 = 2$$

$$-n + y = y$$

$$\begin{array}{c|c} \textcircled{1} & \textcircled{P} \\ \hline 1 & \epsilon \end{array}$$

$$R \Rightarrow -n + 2 + y - 1 = 2$$

$$y = n + 2$$

$$\begin{array}{c|c} \textcircled{1} & \textcircled{1} \\ \hline 2 & 1 \end{array}$$

$$z = -n - 2 - y + 1 = 2$$

$$z = -n + 2 - y + 1 = 2$$

$$y = n - 2$$

$$y = -n$$

$$\begin{array}{c|c} \textcircled{2} & +\omega \\ \hline -2 & \textcircled{P} \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c} \textcircled{2} & +1 \\ \hline -2 & \textcircled{1} \end{array}$$

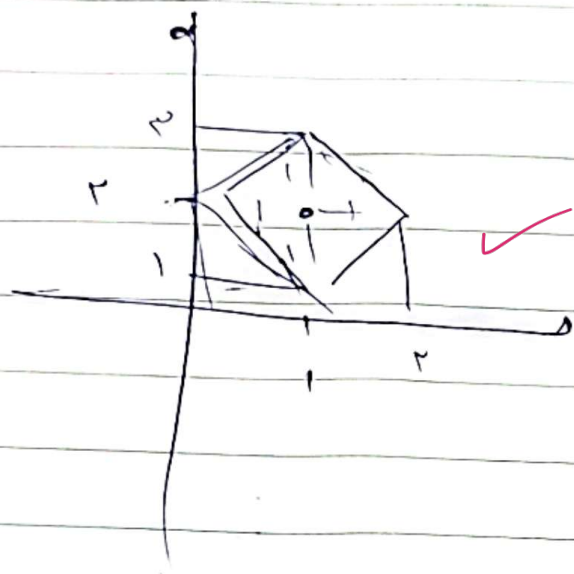
Date :



Sub :

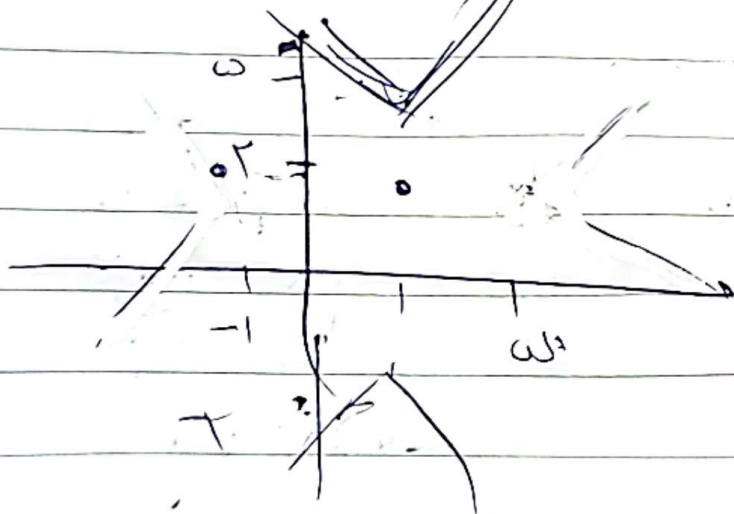
1) $|x-1| + |y-2| = 1$

2



2) $|x-1| - |y-2| = -2 \Rightarrow |y-2| - |x-1| = 2$

✓



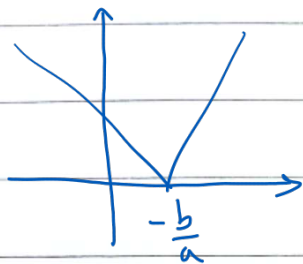
To Do List

۱۲۵

برای اینکه معادله دارای ریشه باشد باید با اعداد حقیقی مساوی
 کمترین ریشه یعنی $|a|$

$$r = \sqrt{|a|}$$

برای اینکه جذبات R باشد سیبختها باید هم علامت باشند



$$(a+c)(-a+c) > 0 \quad 9 - a^2 > 0$$

$$a^2 < 9 \quad -3 < a < 3 \quad |a| < 3$$