

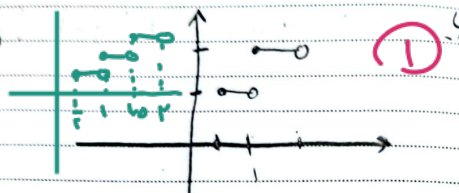
$$\begin{cases} \frac{1}{2} \leq x < 1 & 1 \\ 1 \leq x < \frac{5}{2} & 2 \\ \frac{5}{2} \leq x < 2 & 3 \end{cases}$$

ش	ی	د	س	پ	ج
۱	۲	۳	۴	۵	۶
۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰

$$y = [x] + [x + \frac{1}{2}]$$

$$[\frac{1}{2} + 1] = 0 + 1 = 1$$

$$[1 + 1] = 1 + 1 = 2$$



$$|c| < |d| \quad (c-d)(c+d) < 0$$

$$(a+n+b)(x-a-n-r) < 0$$

$$a < 1 \quad (-r)(r+n+2) < 0 \quad n > -2 \quad b < -r$$

$$a-b < 0$$

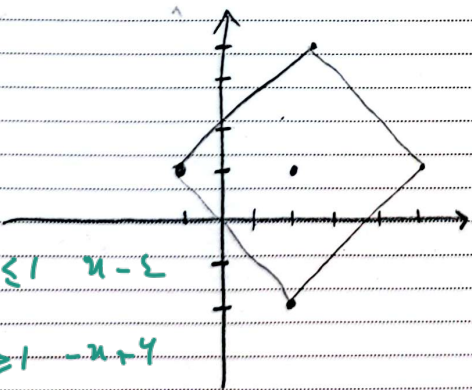
$$|x-a| + |y-b| = k \quad a=2 \quad b=1 \quad k=3$$

$$A \begin{vmatrix} a & b \\ b & a \end{vmatrix} \quad |x-2| + |y-1| = 3 \quad A \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix}$$

ک نصف قطر

۳ نصف قطر

⇒ قطر = 4



$$\begin{cases} x \geq 2 & y \leq 1 & x-2 \\ x \geq 2 & y \geq 1 & -x+4 \\ x \leq 2 & y \geq 1 & x+2 \\ x \leq 2 & y \leq 1 & -x \end{cases}$$

ش	ی	د	س	پ	ج
۱	۲	۳	۴	۵	۶
۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰

V/8

لینا

$$f(3) + f(3) = 3 + f(3)$$

$$f(3) = 3$$

$$f(n) = an + b \rightarrow f(n) = n$$

$$y = \sqrt{x-x^2}$$

$$Dy = [0, 1]$$

$$ey = [0, \frac{1}{2}]$$

$$\frac{x(x^2-2)}{x+2} = \frac{x(x-2)(x+2)}{x+2} \quad x \neq -2 \quad x(x-2)$$

$$D \quad x^2 - 2x = 1 \rightarrow x = 2 \quad a = 2$$

$$b = -2 \quad b = -r$$

$$Ry = [-1, +\infty) - \{1\} \quad f(\frac{5}{2}) = f(-1) < 0$$

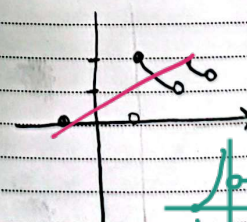
$$c = -1$$

$$a = 0 \quad b = 0 \quad \sqrt{x^2-1}$$

$$(x-2)^3 = x^3 - 4x^2 + 12x - 8 \quad a = [-4, 12]$$

$$x-2 \quad -4-2 = -6 \quad R_f = [-1, 1]$$

$$x^{\frac{1}{n}} \Rightarrow x > 0 \quad y > 0 \rightarrow \frac{x+1}{1-x} > 0$$



$$Dy = [-1, 1]$$

$$y = \frac{a x^2 + b}{x^2 + b} \quad x > 0 \quad \frac{1}{a} < 1 \rightarrow a < 1 \quad a+b < 0$$

$$b < 0 \rightarrow \frac{1}{b} = -1 \rightarrow b < 1$$

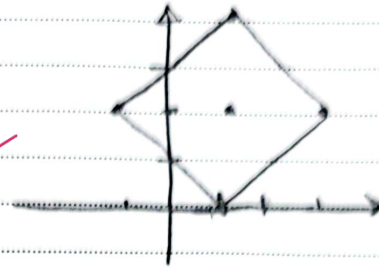
ش	ی	د	س	چ	پ	ا
۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴
۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷
۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۲	۱	۳۱	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷

2024 ۱۴۰۳
May 22
Wednesday
۱۳ ذی القعدة ۱۴۴۵

خرداد
۲
چهارشنبه

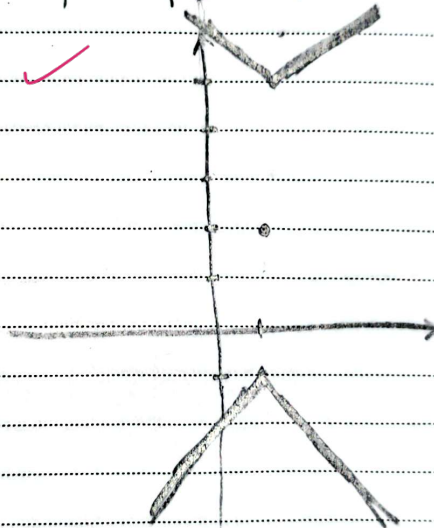
الف) $|x-1| + |y-2| = 1$ A/۱

$x=1 \rightarrow \text{قطر} = 2$



ب) $|x-1| - |y-2| = 2$

A/۲



سوال ۱۰ صفر

بسیار صابیر هم مساوی است

$4 - a^2 > 0 \quad a^2 < 9 \quad -3 < a < 3$