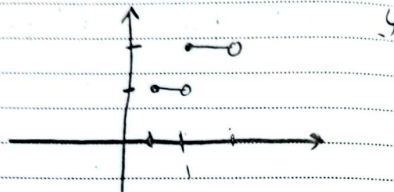


$$y = [x] + [x + \frac{1}{x}]$$

$$(\frac{1}{x} + 1) \rightarrow 0 + 1 = 1$$

$$(1 + \frac{1}{x}) \rightarrow 1 + 1 = 2$$



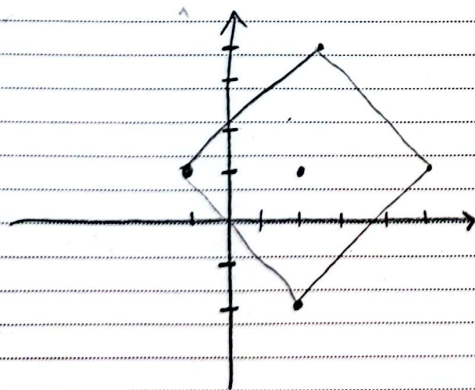
$$|x-a| + |y-b| = k \quad a=2 \quad b=1 \quad k=3 \quad \textcircled{1}$$

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

ک نصف قطر

۳ نصف قطر

$\Rightarrow$ قطر = ۴



$$f(x) + f(1/x) = x + f(1/x), \quad f(1/x) = x \quad \textcircled{1}$$

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

D

$$\sqrt{x^2-8} \Rightarrow a=0 \text{ و } b=0 \quad \textcircled{2}$$

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

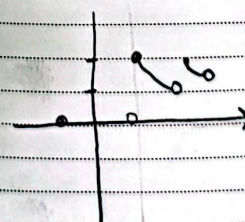
$$x-2 \quad -4-2=-8 \quad R_f: [-8, 2]$$

③ چون y و x تک تک به هم وابسته:

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

$$\frac{-1}{-x+1} \quad D_y: (-1, 1)$$

$$y = \frac{ax^2-1}{x^2+b}$$



ش	ی	د	س	چ	پ	ع
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	۲۰۲۳	۲۰۲۴

2024 ۱۴۰۳

May 22
Wednesday

۱۳ ذی القعدة ۱۴۴۵

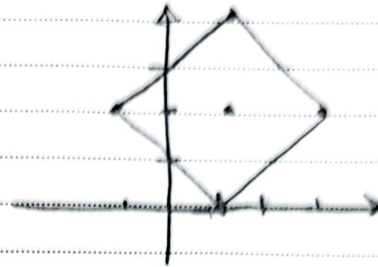
خرداد

۲

چهارشنبه

(الف) $|x-1| + |y-2| = 1$ A/۱

$x=1 \rightarrow \text{قطر} = 2$



(ب) $|x-1| - |y-2| = 2$

A/۲

