

جواب = صفتی

سأاحمد صفتی

سوال = موضوع

Date:

الف) $y^3 = 2x^2 + x \Rightarrow y^3 = 2x^2 + x$

$y = \sqrt[3]{2x^2 + x}$

چون: با اعداد هم کار می‌تواند و صفتی و صفر جواب می‌باشد و است پس تابع است.

ب) $y^3 = 2x^2 + x \Rightarrow y^3 = 2x^2 + x$
 $0 + 3 = 0 + 0 \Rightarrow 3 = 0$
 $\frac{3}{3} = \frac{0}{3} \Rightarrow 1 = 0$
 $y = \pm 1 \Rightarrow y = \pm 1$ پس تابع است.

ج) $\sqrt{y} - 4 + |y - 2| = 0$
 در صورتی جواب 2 تا صفتی صفر است.
 است نه هر دو صفر باشد.
 هم نامنفی هم نامنفی

پس $10 \Rightarrow y = 1$ و $y = 4$ تابع است.
 دامنه: $y = 4$

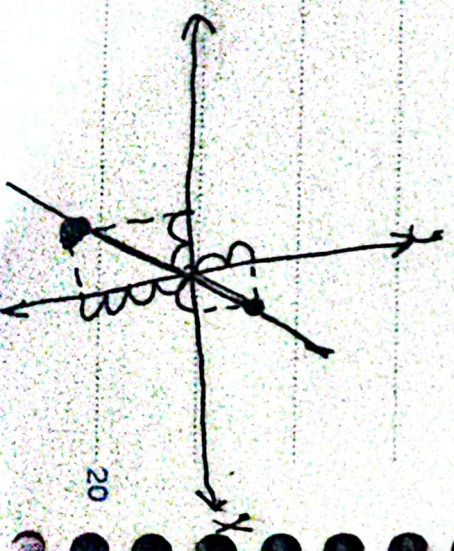
د) $x = \cos y$
 اگر در صفر بگیریم و سینوس هم صفر می‌شود.
 بهر حال با اعدادی که می‌تواند و صفتی و صفر جواب می‌باشد و است پس تابع است.

الف) $f(x) = 1$
 صوابی با صفتی

ب) $y = 2x + b \Rightarrow b = 0$

$y = 2x$

$|1|$ و $|-1|$



$$Q_1 = 1 \text{ (ست)}$$

$$\begin{bmatrix} a & b \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} = \underline{\underline{1}}$$

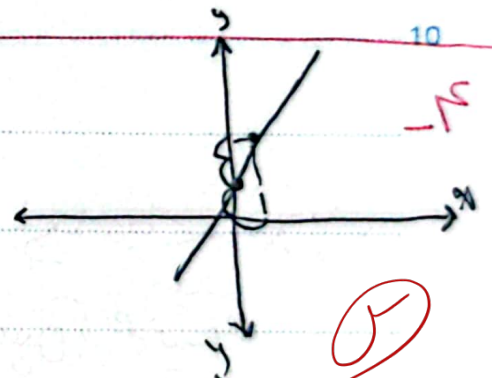
Q

پ) $x = \frac{-a}{r} = \text{اس سے پہلے}$ $x = 2$ $y = 1$

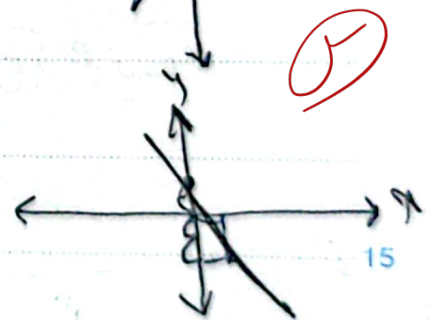
$$r = \frac{-a}{p} \Rightarrow a = -rp \Rightarrow 1 = \underbrace{r + (-1)}_0 + b$$

$$a + 7b = -7 + 10 = \boxed{3} \quad b = 1$$

الف) $y = 2x + 1 \Rightarrow \begin{vmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{vmatrix}, \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 2 \end{vmatrix}$

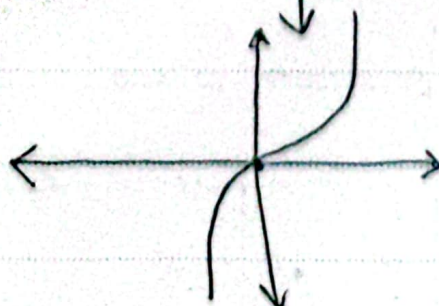


$$b) y = -3x + 1 \Rightarrow \begin{vmatrix} 0 \\ 1 \end{vmatrix}, \begin{vmatrix} 1 \\ -3 \end{vmatrix}$$

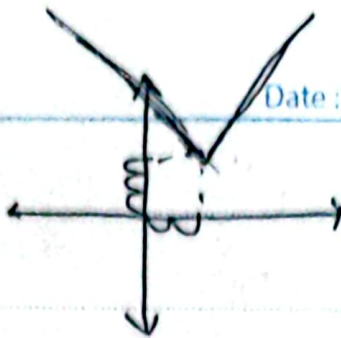


e.g. $y = x^2 \Rightarrow$ 

2) $y = x^2$

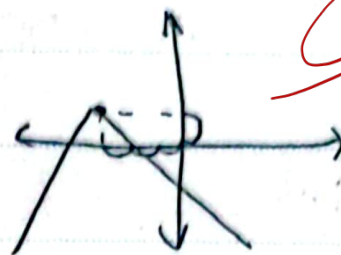


الف) $y = |x - 2| + 3$



- 11

ب) $y = -|x + 3| + 1$



5

الف) $y = \frac{x+1}{x^2 - 5x}$

$D_f = \mathbb{R} - \{0, 5\}$

- 4

ب) $y = \frac{x+1}{x^2 - 6x + 14} = D_f = \mathbb{R}$

5

ج) $y = \frac{x+1}{x^2 + x + 1} = D_f = \mathbb{R}$

10

د) $y = \frac{x+1}{x^2 - 4x} = D_f = \mathbb{R} - \{-2, 0, 2\}$

15

الف) $y = \sqrt{4-x} + \sqrt{x-2} = D_f = [2, 4]$

- 11

ب) $y = \frac{3x+1}{x^2+1} = D_f = \mathbb{R}$

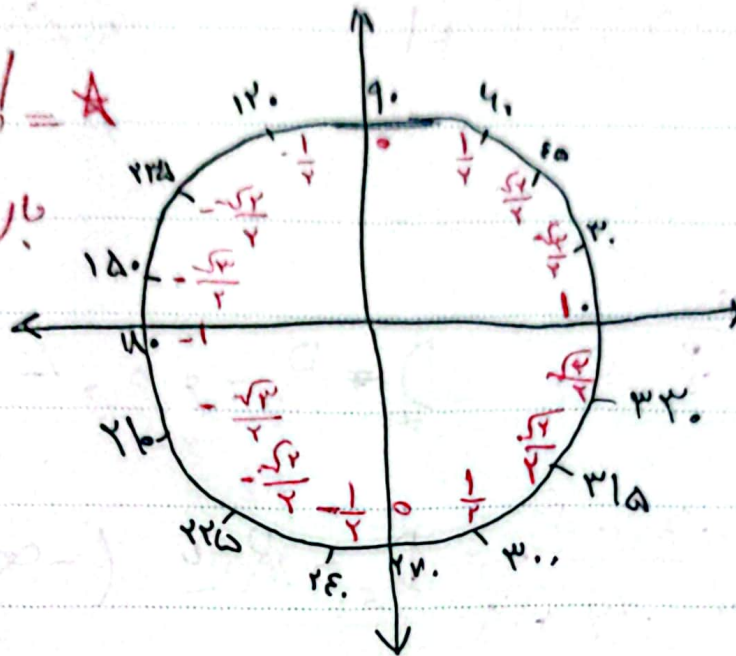
5

ج) $y = \frac{-\sqrt{x-1}}{x-1} = D_f = [1, 1) \cup (1, +\infty)$

20

$$D_s = \frac{2x + 13}{|x| + x^2} = 1R - \left[\frac{0}{x} \right]$$

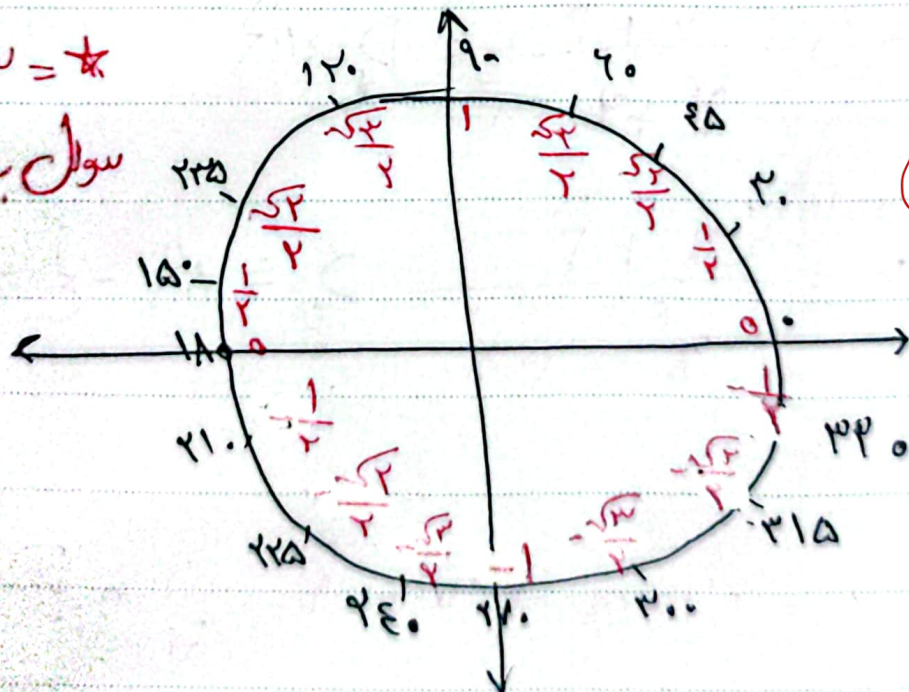
★ سینوس و کسینوس برای این سوال
بارش قرمز نوشته.



-1

5

★ سینوس و کسینوس را در این
سوال با قرمز می نویسم.



-4

5

$$\frac{\pi}{9}, \frac{5\pi}{9} \quad \text{الف.}$$

$$\frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3} \quad \text{ب.}$$

5

10