

الناسقاء تهرانی کلاس جمعه ۱۳۹۳ - ۱۴:۳۰ A تکلیف: ۲

الف) $y^3 - x = x^2$ $y^3 = x^2 + x$ $y = \sqrt[3]{x^2 + x}$ -1

اینک نقص ندارد. چه صفتی چه مثبت باشد

تا به هست که کلا خور می دهد نه مثل ک که $\pm$ می دهد.

قدر مطلق y در مقدار مختلف می هند اگر چه y و $-y$ و $|y| + n^2 = n+3$

① $y + n^x = n + x$ & ② $-y + n^x = n + x$ if $n=0$ C_{sum}

$$y = x \quad y = -x \quad (0, -x) (0, x)$$

تابع نیست X به ازای $n=20$ (روش قرار دادن)

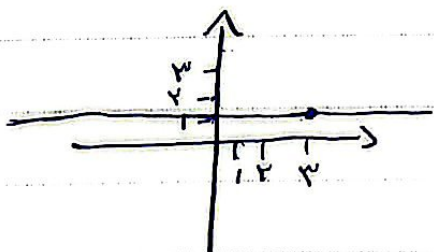
دو مقادیر نامشقی با هم چنانکه لایفه مشترک پس حتمی هر دو = صفر هستند. (ج) $\sqrt{x-6} + |y-2| = 0$

$$\sqrt{x^2} = 0 \quad x - 5 = 0 \quad x = 5 \quad |y - 2| = 0 \quad y = 2 \quad (5, 2)$$

تایید ✓ هست.

2) $u = \cos y$ if $u=0$ $y = 90, 270$ تابع نسبت x

چون رونق (۵، ۴) (۳، ۲) $\frac{a}{x}, \frac{a^2}{x^2}$ داریم.



الف) ١٣


$$\alpha = 2 \int_0^1 \frac{1}{p} \log \left(\frac{1}{p} \right) dx$$

$$y = x$$

$$y = ax + b$$

الف) $y = ax + b$ حيث $a=1$ $b=0$ $y = x$

حيث

$$b=0 \quad a=1$$

$$y = 1x + 0 \quad y = x$$

$$a + 2b = 1 \quad 1 + 2 \cdot 0 = 1$$

$$\min |r|$$

$$y = ax + b \quad (-)$$

$$\text{طول تقاطع} = \frac{-b}{r_1}$$

$$\frac{-a}{r} = r$$

$$-a = \varepsilon \quad (a = -\varepsilon)$$

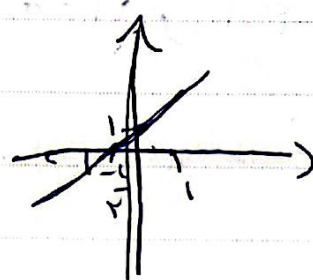
$$1 = r^2 + (-\varepsilon)(r) + b$$

$$1 = \varepsilon - 1 + b \quad 1 = -\varepsilon + b \quad (b = 1)$$

$$a + 2b = -\varepsilon + 1 \quad (4)$$

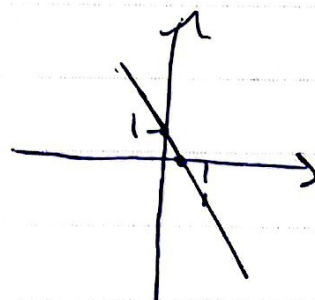
$$\text{الف) } y = 2x + 1$$

$$y = 0 \quad 2x = -1 \quad x = -\frac{1}{2}$$

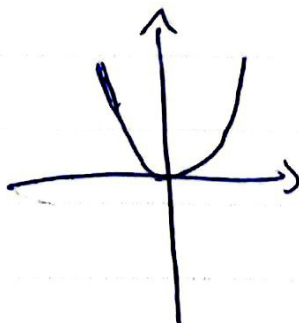


$$\text{ب) } y = -2x + 1$$

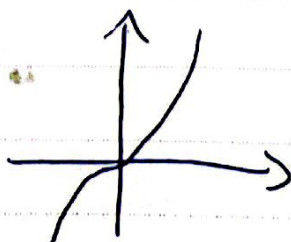
$$y = 0 \quad -2x = -1 \quad x = \frac{1}{2}$$



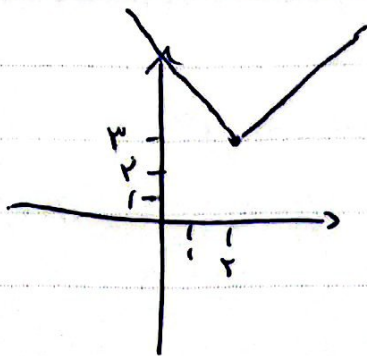
$$\text{ج) } y = x^2$$



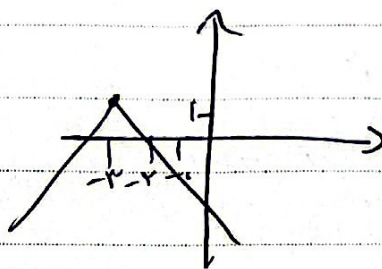
$$\text{د) } y = x^3$$



$$\text{الف) } y = |x-2| + 3$$



$$\text{ب) } y = -|x+3| + 1$$



$$\text{الف) } y = \frac{x+2}{x^2-2x} \quad x^2-2x \neq 0$$

$$x(x-2) \neq 0 \quad x \neq 0, 2$$

$$D_f = \mathbb{R} - \{0, 2\}$$

$$\text{ب) } y = \frac{x+2}{x^2-7x+12}$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = 49 - 4 \cdot 6 = -17$$

چون منفی هست پس ریشه ندارد یعنی

مخرج صفر نمی شود پس:

$$D_f = \mathbb{R}$$

$$\text{ج) } y = \frac{x+2}{x^2+x+2}$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = 1 - 4(1)(2) = -7$$

$$D_f = \mathbb{R}$$

ریشه ندارد پس

$$\text{د) } y = \frac{x+2}{x^2-2x}$$

$$x^2-2x \neq 0$$

$$x^2(x-2) \neq 0 \quad x \neq 0, 2, -2$$

$$D_f = \mathbb{R} - \{0, 2, -2\}$$

$$الف) y = \sqrt{4-x} + \sqrt{x-2}$$

-V 1

$$(-\infty, 4] \cap [2, +\infty)$$

$$4-x \geq 0 \quad x \leq 4 \quad x-2 \geq 0 \quad x \geq 2$$

$$2 \leq x \leq 4 \quad [2, 4]$$

$$ب) y = \frac{x^2+1}{x^2+1}$$

مع $x^2+1 \neq 0$ و $x^2 \neq -1$

$$x^2 \neq -1$$

مقدار حقیقی

$$D_f = \mathbb{R}$$

$$ج) y = \frac{\sqrt{x-2}}{x-2}$$

$$x-2 \geq 0 \quad x \geq 2 \quad x \neq 2$$

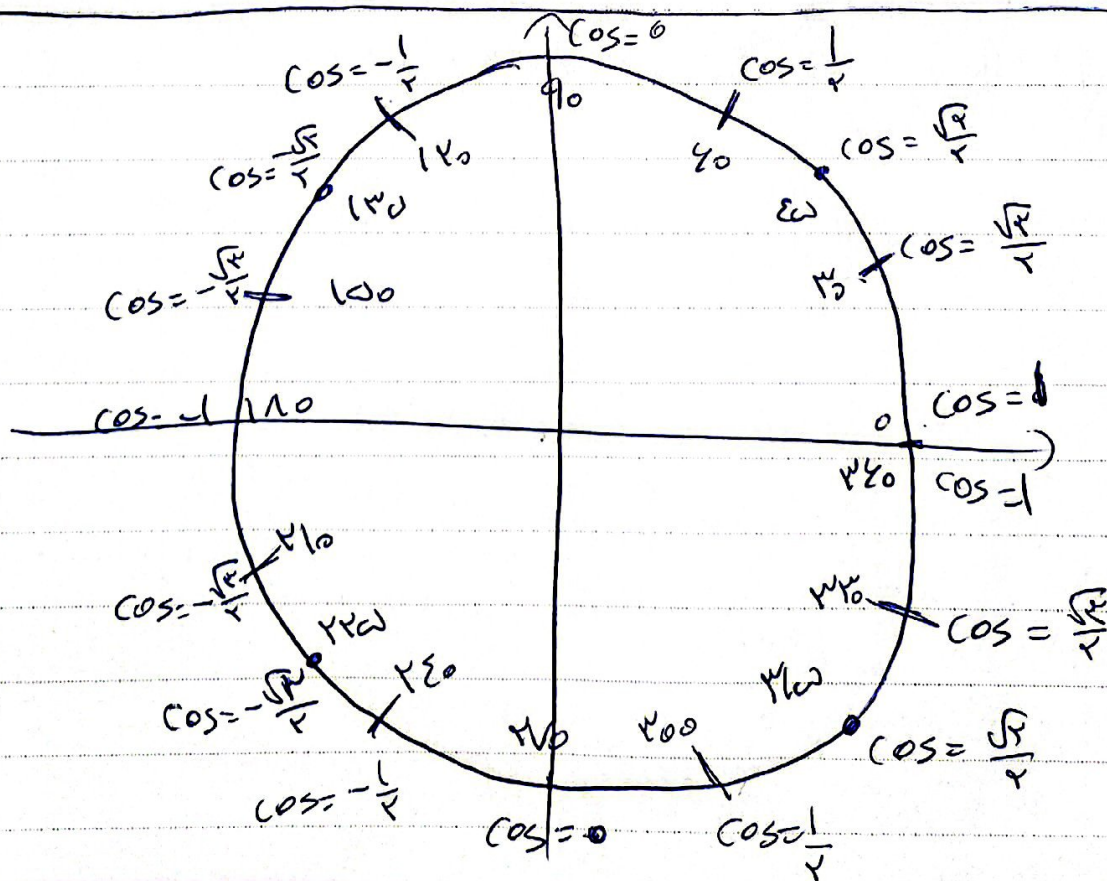
$$[2, 2) \cup (2, +\infty)$$

$$د) y = \frac{x^2+x}{|x|+x^2}$$

$$|x|+x^2 \neq 0$$

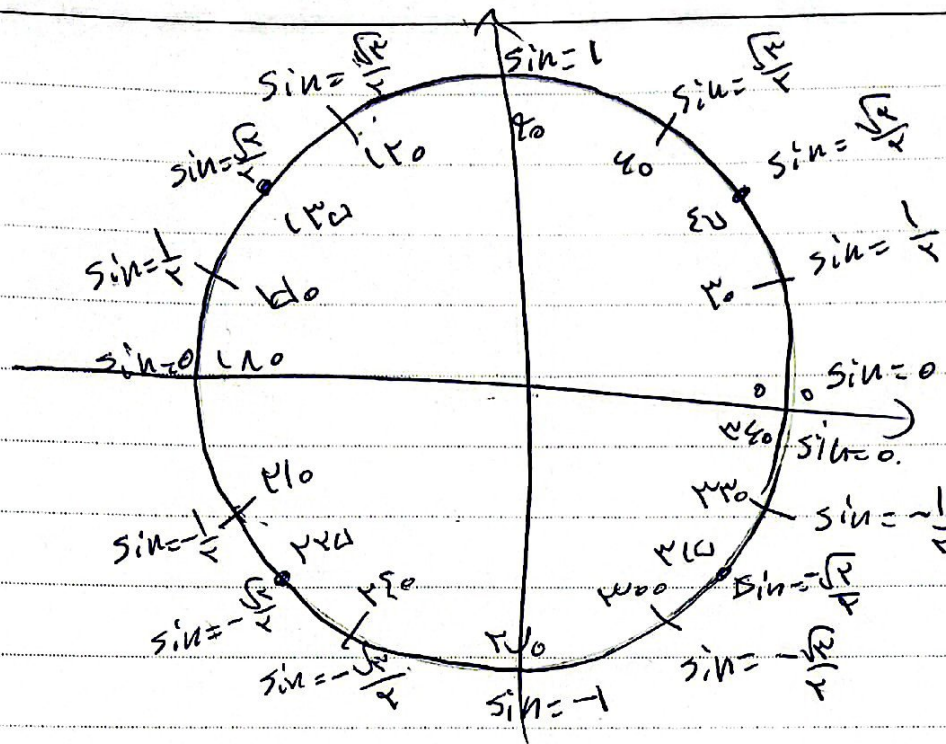
$$x \neq 0$$

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



Date:

Subject:



$$-\cos \frac{\pi}{4} = -\frac{1}{2} \quad \sin = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$\downarrow$
P10

$$-\cos \frac{\pi}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\sin = \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}$$

$$-\cos \frac{11\pi}{4} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$\downarrow$
P10

$$\sin = \frac{3\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}$$