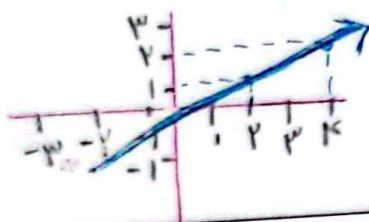


نام و نام خانوادگی نیایش نیلوفر شاد پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳ کلاس دهم دبیر
۱۳۸۸

اجتماع دو عدد مثبت مغز شده پس هر دو مغز بوده اند پس $x=4$ و $y=2$ $\sqrt{x-4} + |y-2| = 0$ (ج)

[illegible]

الف) تابع گذرا از نقطه $y=1$ ضابطه: $y=1$

$$ax+b=x \Rightarrow a=1, b=0 \quad y=ax+b \text{ (الف)}$$

$$a + yb = 1 + 0 = 1$$

$$a + yb = y$$

$$x_A = y$$

$$y_A = 1$$

9 $y = x^2 + ax + b$ (✓)
 $-\frac{a}{2} = 1 \Rightarrow a = -2$

~~$$\Rightarrow 1 = x + b \Rightarrow b = 0 \Rightarrow a + yb = -x + 0 \Rightarrow 1 = x + (-x)y + b \Rightarrow$$~~

$$y = 4x + 1$$

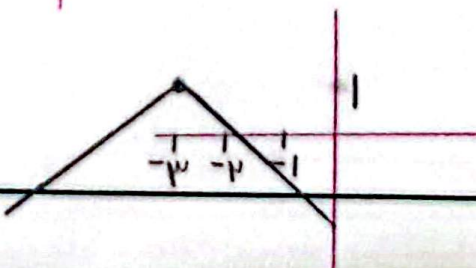
$$c) y = -x + 1$$

2.) $y = x^x$

$$\Rightarrow y = x^a$$

الف) $y = |x - 2| + 3$

c) $y = -|x+3| + 1$



الف) $y = \frac{x+4}{x^2-4x} = \frac{x+4}{x(x-4)} \Rightarrow x \neq 0, 4 \Rightarrow D = \mathbb{R} - \{0, 4\}$

ب) $\frac{x+4}{x^2-7x+12} \Rightarrow D = \mathbb{R}$ چون Δ منفی است پس مخرج ریشه ندارد

ج) $\frac{x+4}{x^2+x+4} \Rightarrow D = \mathbb{R}$ چون Δ منفی است پس مخرج ریشه ندارد

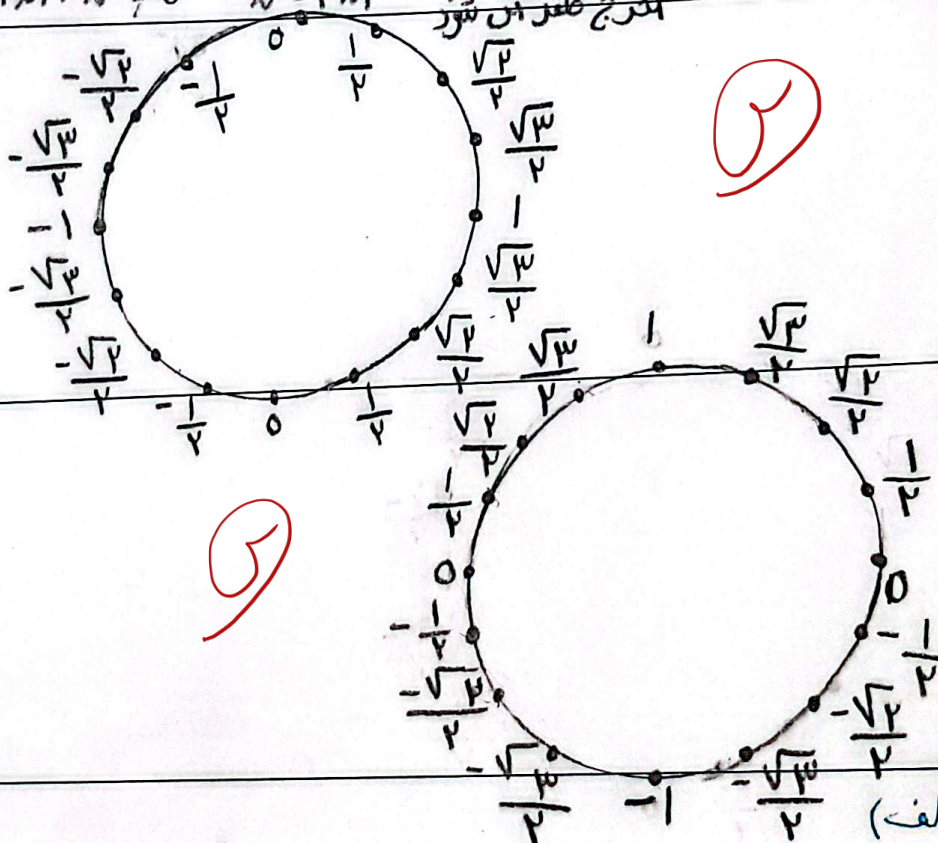
د) $\frac{x+4}{x^2-4x^2} = \frac{x+4}{x^2(x-4)(x+4)} \Rightarrow x \neq -2, 0, 4 \Rightarrow D = \mathbb{R} - \{-2, 0, 4\}$

الف) $y = \sqrt{4-x} + \sqrt{x-2}$ $4-x \geq 0 \Rightarrow x \leq 4$ $x-2 \geq 0 \Rightarrow x \geq 2$

ب) $\frac{3x+1}{x^2+1} \Rightarrow D = [2, 4]$

ج) $\frac{\sqrt{x-2}}{x-4} \Rightarrow x-2 \geq 0 \Rightarrow x \geq 2$ $(+\infty, 4) \cup (4, 2]$

د) $\frac{2x+3}{|x|+x^2} \Rightarrow D = \mathbb{R} - \{0\}$ $|x|+x^2 \neq 0$ $x^2 = |x|$ $\Rightarrow x = 0$ $\Rightarrow$ مخرج صفر می شود



$\cos \frac{2\pi}{3} = -\frac{1}{2} \Rightarrow$ قرینه $= \frac{1}{2}$

$\sin x = \frac{1}{2} \Rightarrow x = \frac{\pi}{6}$ و $\frac{5\pi}{6}$

$\cos \frac{11\pi}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow$ قرینه $= -\frac{\sqrt{3}}{2}$

$\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow x = \frac{4\pi}{3}$ و $\frac{5\pi}{3}$