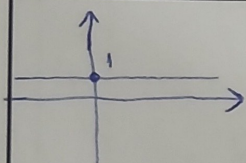


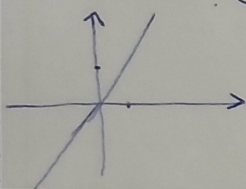
50

(ب) با محال نقض $x=0$ قدری دهیم، x دو فوئی دارد پس تابع نیست

(د) با همال نقطه که $x=1$ باشد، y می تواند ۰ یا 2π یا 4π باشد
پس تابع نسبت



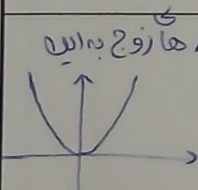
(الف) تابع ثابت $y = c$ می باشد و چون از نقطه $(1, 3)$ می گذرد، $y = 3$ است



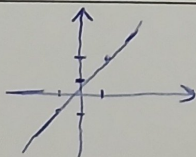
(ب) $a=2$ می باشد و با حالتهای $y=2(1)+b$ است پس $b=0$ می باشد پس تابع خطی $y=2x$ است

(الف) در تابع جهانی $y = x$ جایگزین x در تابع $y = ax + b$ جایگزین برقرار باشد، بنابراین $a = 1$ و $b = 0$ می شود.
 $a + 2b = 1 + 2(0) = 1$

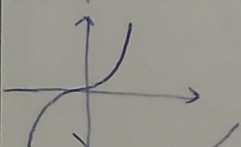
$y = x^2 + ax + b$ ہے، x بدلہ لیتے ہیں $\frac{-a}{2} = 2$ ، $a = -4$ ، جاگہ لاری $1 = 4 + (-4)(2) + b$ ، $1 = 4 - 8 + b$ ، $1 = -4 + b$ ، $b = 5$ ہے۔
 $a + 2b = -4 + 10 = 6$



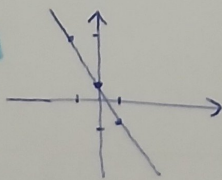
سُئِلَ لَسَات



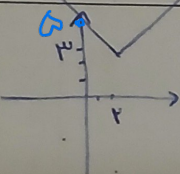
ان کا قایم خفی است و با همکاران زند چند نفر
موجود در دست می آید



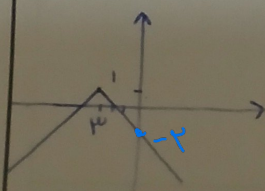
یک به الله دست امانت



(ب) جامع طغی است با سبب ۳- و مثال زن
عند قه نفودا ربست فی اید



الف) دو واحد به صورت راست، ۳ واحد با



(ب) قریب سدرہ، سدرہ ولعہ بہ شوق و پیکر و ادب و

الف) معرّف را بخوانید و بیابید $x(x-k) \neq 0$ و $x^2 - kx = x(x-k)$ پس $x \neq 0$ و $x \neq k$ و با این $D_f = \mathbb{R} - \{0, k\}$
یا با استفاده از جدول مقیاس عبارت $(-\infty, 0) \cup (0, k) \cup (k, \infty)$ بدست می آید

ب) معرّف دارای ریشه نمی باشد زیرا Δ منفی است $(4-4k-1k)$ و معرّف هیچ گاه منفی نمی شود پس $D_f = \mathbb{R}$

ج) معرّف دارای ریشه نمی باشد زیرا Δ منفی است $(1-145-15)$ پس $D_f = \mathbb{R}$

د) معرّف را بخوانید و بیابید $x^2 - kx^2 = x^2(x-2)(x+1)$ پس $x \neq 0, x \neq 2, x \neq -1$ و با این $D_f = \mathbb{R} - \{-1, 0, 2\}$

یا $D_f = (-\infty, -1) \cup (-1, 0) \cup (0, 2) \cup (2, \infty)$

✓ (۲)

الف) معرّف $0 < x-2 < 4$ پس $x > 2$ و با این $D_f = 2 < x < 4$

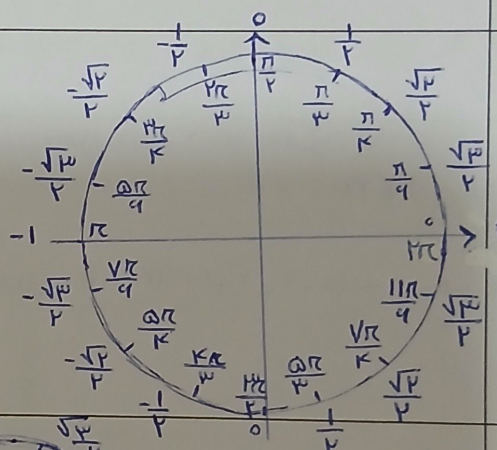
ب) عبارت معرّف حواره مثبت می شود و هیچ عددی آن را منفی نمی کند پس $D_f = \mathbb{R}$

ج) در صورت $x > 2$ پس $x-2 \neq 0$ و معرّف $x-k \neq 0$ پس $x \neq k$ و با این $D_f = [2, k) \cup (k, +\infty)$

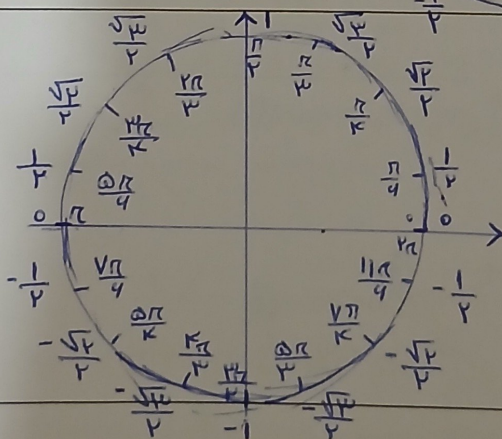
د) هر دو عبارت معرّف نامنفی هستند و زمانی منفی می شوند که هر دو نامنفی باشند $|x|=0$ و $x^2=0$ پس فقط 0 را

با این می رود $D_f = \mathbb{R} - \{0\}$

✓ (۲)



✓ (۲)



✓ (۲)

الف) $\cos \frac{12\pi}{3} = -\frac{1}{2}$ و $\frac{12\pi}{3} = 4\pi$

و قدرینه آن $\frac{1}{2}$ است. حال سینوس زاویه های $\frac{5\pi}{4}$ و $\frac{\pi}{4}$ هستند که سینوس آنها $\frac{1}{2}$ می باشد.

ب) $\cos \frac{11\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ و قدرینه آن $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ می شود و فقط زاویه های $\frac{5\pi}{4}$ و $\frac{3\pi}{4}$ سینوس $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ دارند.

✓ (۲)