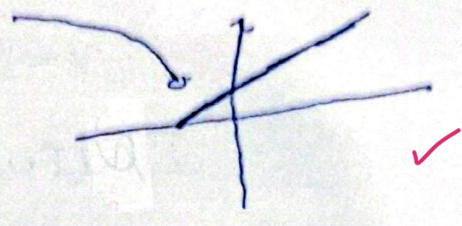
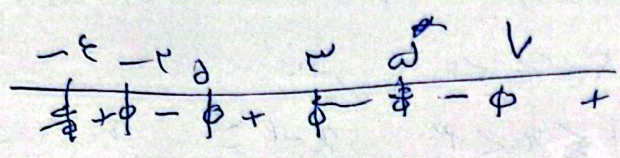


$\frac{x+1}{x} = y \Rightarrow x > -1$

$y = \sqrt{x} \Rightarrow x < -1$



تابع است



رابطه ها: $0, -2, 4, 6, 8, 10, -2, 4, 6, 8, 10$

$D_{f(x)} = [-4, -2] \cup [0, 2] \cup (4, 10)$

فقط خطوط باشد نه $x=4$ در دایره است و $x=4$ در دایره نیست $x=4$ در دایره است $x=4$ در دایره نیست

$D = \mathbb{R} - \{0, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots\}$

صورت $\Delta < 0$ و ریشه ها را می توان نوشت است
 $D = (-2, 0) \cup (2, 10)$

الف) $\sqrt{\frac{x-2}{(x-1)(x+2)(x^2+2)}}$ $\Rightarrow$ $\frac{-2}{-1+1} \neq$ $(-2, 10) - \{2\}$

ب) $x-2 \in (-2, 10)$ $\Rightarrow D = \mathbb{R} - (-2, -2]$

الف) $\sqrt{x(x^2-1)}$ $\Rightarrow$ $\frac{-1}{-1+1} \neq$ $\mathbb{R} \cap \mathbb{R} = [0, 10)$

برای x می توانیم بنویسیم

ب) $\sqrt{|x-2|-x^2}$

برای $x > 2$ $-x^2 + x - 2 > 0$ نداریم
 برای $x \leq 2$ $-x^2 + x - 2 \leq 0$

$x \neq \pm 1$

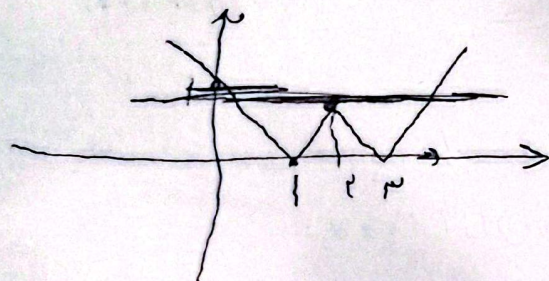
$D = [-2, 1] \cup [2, 10]$

$(n-2) [n-2] \geq \dots$
 $n < 2 \implies n-2 \leq n \leq 2$
 $I \cup II \cup III \cup IV \cup V$

در بازه
 $[2, 3]$
 ر. م. ق. و. ی. م.

یک عبارت و برگشتن همواره هم علاقه پس دامنه تابع $\mathbb{R}$ مربوطه!

$(n-1) [n-3] \geq \dots$
 $n > 4 \implies n-1 \geq 1$
 $3 \leq n < 4$ صفر
 $1 \leq n < 3 \implies n-1 \leq 2$
 $n < 1 \implies n-1 < 0$
 $I \cup II \cup III \cup IV \cup V \implies [(-\infty, -1) \cup (-1, 1) \cup (1, 3) \cup (3, 4) \cup (4, \infty)]$



نمودار $|n-2|-1$ را می کشیم
 در نقطه 1 بر خوردار است

$$\delta(n) \leq \frac{n^{\frac{1}{2}} \cdot n^{\frac{1}{2}}}{\frac{n-1}{n^{\frac{1}{2}}}}$$

$\mathbb{Q} = \mathbb{R} - \{-1, 1\}$
 مجموعه اعداد صحیح و کسری بشود

$n^{\frac{1}{2}} \cdot n^{\frac{1}{2}} \rightarrow (n-1)^{\frac{1}{2}}$

$n > 0 \implies n > -1$
 $n > 0$
 $n-1 \neq 1 \implies n \neq 2$
 $n \neq 1$

$\mathbb{Q} = \mathbb{R} - \{-1, 1\}$

$-1 \leq n^{\frac{1}{2}} - 1 \leq 1 \implies n^{\frac{1}{2}} \leq 2$

$-\frac{2}{\sqrt{e}} \leq n \leq \frac{2}{\sqrt{e}}$

$$1) \quad n+1 > 0 \rightarrow n > -1, \quad n+1 \neq 1 \rightarrow n \neq 0$$

-9

$$2) \quad n > 0, \quad n \neq 1$$

$$\xrightarrow{n} D_f = (0, 1)$$

$$3) \quad \lg \frac{1}{n} > 0 \rightarrow 0 < n < 1$$