

$$g_i \sqrt{(x-r)} [x-r] \xrightarrow{\sim 0} \partial_g, [\text{something}]$$

به جبریت و برانش همواره علم علاقمند می دانند تا به IR

$$\rightarrow \mathcal{Y}, \sqrt{(x-1)(x+1)} \rightarrow |x-1| [x+1] \geq 0 \rightarrow \mathcal{D}_{\mathcal{Y}}([1, +\infty) \cup \{1\})$$

0.143

$$D_f = [r, +\infty) \cup \{1\}$$

9/1
Sooke

⑤ $\|x - \xi\| - K \leq 0 \rightarrow \|x - \xi\| - 1 \leq 2K$

$K \geq 0$

$\rightarrow \|x - \xi\| \geq 1 - K$

$\rightarrow \|x - \xi\| \geq 1 + K$

$K \leq 0 \rightarrow \|x - \xi\| \leq 1 - K$

$0 \leq K \leq 1 \rightarrow$ $\begin{cases} \text{محکم کردار از سمت} \\ \text{خلاف مرکز} \end{cases}$

$1 \leq K \leq 2 \rightarrow$ $\begin{cases} \text{محکم کردار از سمت} \\ \text{در مرکز} \end{cases}$

$K \geq 2 \rightarrow$ $\begin{cases} \text{محکم کردار از سمت} \\ \text{در مرکز} \end{cases}$

$K_{21} \rightarrow$ ~~_____~~ $\Rightarrow$ K_{21} ✓

(N) $\frac{F(x), \frac{x^r + p x + r}{x^r + p x + r}}{\frac{x+1}{x-1}}$

$x \neq 1, -1, -r$

$x^r + p x + r = 0 \rightarrow x = -1, -r$) $n^2 \cdot r \rightarrow x^r - q x + q = 0 \rightarrow (x-r)^r = 0 \rightarrow x=r$

is like ~~دکتر~~ ~~دکتر~~



(9) $y = \log_x \log_{x+1}^{\frac{1}{x}}$

$\log_x^{\frac{1}{x}} > 0 \rightarrow x > 0$

$x+1 > 0 \rightarrow x > -1$

$x \neq 1$

$x \neq 0$

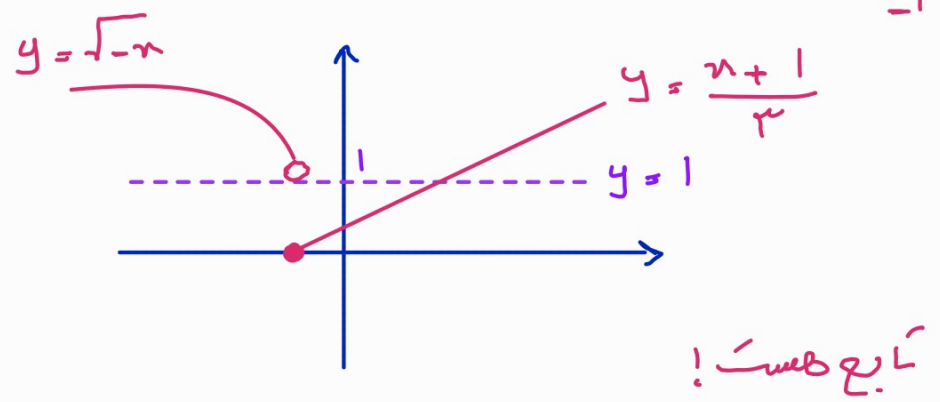
$\left. \begin{array}{l} \text{(scribbles)} \\ \text{(scribbles)} \\ \text{(scribbles)} \end{array} \right\}$

$f_1(1+\omega), f_1\{1\}$

(15)

[illegible]

$$y = \begin{cases} \frac{n+1}{n} & y \geq 0 \\ \sqrt{-n} & y > 1 \end{cases}$$



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

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

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

$$\Rightarrow D_f = (0, 1)$$