

$-2 \leq \text{ورودی تابع} \leq 4$ $-2 \leq \frac{3x+1}{5} \leq 4 \rightarrow \frac{-10-1}{3} = -4 \leq x \leq 9 = \frac{20-1}{3}$ $D = [-4, 9]$	۱
--	---

$\begin{matrix} -2 & \leq & x & \leq & 3 \\ \times 3 & & \times 3 & & \times 3 \\ -2 & & -2 & & -2 \end{matrix} \rightarrow -8 \leq \text{ورودی تابع} \leq 7$ $\Rightarrow D_{f(x)} = [-8, 7]$	۲
--	---

$-1 \leq x \leq 3$ $-2 \leq 3x+1 \leq 10$ $-1 \leq \frac{3x+1}{2} \leq 5$ ورودی تابع $\rightarrow -1 \leq 2-5x \leq 5$ $\rightarrow -3 \leq -5x \leq 3$ $\rightarrow \frac{-3}{-5} \leq x \leq \frac{3}{-5}$ $D_{f(2-5x)} = \left[-\frac{3}{5}, \frac{3}{5}\right]$	۳
--	---

$y = f(x) \rightsquigarrow \frac{x+1}{1} / \frac{3x}{\frac{1}{3} \text{ ها } x} / \frac{2f}{2xy} / \frac{+3}{\uparrow 3}$	درباره این سوال ریاضی خواستم بپرسم که آیا راه بهتری هم هست برای انتقال افراط یا فقط با تقسیم میسه سریع تر شد؟ خدمت می آورم ها راست ها میگی منم این کار ها رو بعضی انجام بدم	۴
---	---	---

$y = f(x) \rightsquigarrow \frac{x+2}{2} / \frac{-3x}{\frac{1}{3} \text{ ها } x} / \frac{1}{2} f$	۵
---	---

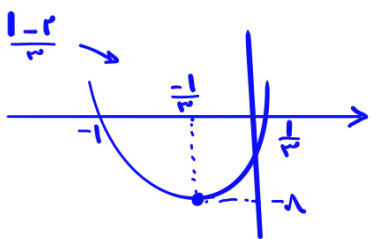
$(M, N) \leftarrow a(x - m) + N$ ← درصین انتقال a تغییر می‌کنند
 راس سهمی حالت نزدیک ضابطه سهمی ثابت بودن ضریب = ثابت بودن زاویه دهانه ها

$$y = \frac{-1}{r}(x+r)^2 + r = 0$$

$$\frac{-1}{r} (x-r)^r = -r$$

$(x-4)^2 = 9 \rightarrow \begin{cases} x=1 \\ x=7 \end{cases}$ سهمی مسدود x هارا در این طولها قطع کنه

$$y = f(x) \rightsquigarrow \begin{array}{c} \frac{r}{x+r} / \frac{rx}{\frac{1}{r} \ln x} / \frac{-rf}{-r \cdot y} / \begin{array}{c} \uparrow 1 \\ +1 \end{array} \\ \frac{1-r}{1-r} \end{array}$$



$$\left. \begin{array}{l} \text{wavy line} \rightarrow \\ \uparrow 1 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{موجي} \\ \text{موجي} \end{array} \left| \begin{array}{l} -\frac{1}{r} = \alpha \\ -v = \beta \end{array} \right\} \alpha\beta = \frac{v}{r}$$

$$D_g \quad -1 \leq \frac{x+1}{x} < b$$

$$-x \leq x < b-1$$

$$D_{g \neq} = D_g \cap D_{\neq} = (-r, \Delta)$$

$a+1 = -r \quad b-1 = \Delta$

$$\begin{array}{cc} a+1=-r & b-1=\Delta \\ \textcircled{a=-r} & \textcircled{b=\Delta} \end{array}$$

$$D_f \quad a < \cancel{x}^{n-1} \leq \varepsilon$$

$$a - b = -9$$

$\frac{x+1}{1} \div \frac{1}{2}x$

(2) ← (1)

(1)

برعکس { $y \neq x$ / $\downarrow r$ / $|0|$ / $\sqrt{\circ}$
 $y \geq 0$, $\sqrt{t^2} = t$

$-1, \epsilon$
 $- \epsilon, \epsilon$ d. 2r
 $-0, 1$ d. -r
 $0, 0$ d. |0|
 $[0, \sqrt{5}]$ d. r

$$\rightarrow D = \begin{bmatrix} -\frac{1}{\sqrt{5}} & \frac{y}{\sqrt{5}} \end{bmatrix} \quad \downarrow$$

$$R = \sqrt{\begin{bmatrix} 0 & \Delta \end{bmatrix}} = \begin{bmatrix} 0 & \sqrt{\Delta} \end{bmatrix}$$

$$\frac{r}{x-r} \quad \begin{array}{c} \uparrow 1 \\ +1 \end{array}$$

$$\left| \frac{x-r+1}{r(x-r)+1} \right| + 1 = \left| \frac{x-1}{rx-r} \right| + 1 = g(x)$$

$$\left| \frac{x-1}{x-2} \right| + 1 + x < 0$$

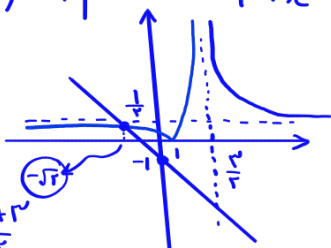
$$\left| \frac{x-1}{x-2} \right| < (-x-1)$$

$$\left(0, \frac{1}{3}\right) \quad (1, 0)$$

$$\frac{x-1}{x-1} = -x-1$$

$$x-1 = -rx' - rx + rx + r$$

$$rx' - r = 0 \quad x = \pm \sqrt{r}$$



$(-\infty, -\sqrt{2})$: جواب