

$$r(a+1)(v) = fa - f \rightarrow (fa + 1f = fa - f \rightarrow la = -1 \rightarrow a = -1, \Lambda$$

$$\sqrt{r+\sqrt{r}} \rightarrow \frac{\sqrt{a}+\sqrt{r}}{4} \rightarrow \sqrt{a+r} \rightarrow \sqrt{a+r}+\sqrt{a+r} \rightarrow \cancel{r\sqrt{a+r}}$$

$$\left. \begin{aligned} r f(x) - r f(-x) &= f(x^r - x) \xrightarrow{x=r} f(x) - q f(-x) = 1x^r - rx \\ -x, \quad r f(-x) - r f(x) &= f(x^r + x) \xrightarrow{x=r} f(x) - q f(x) = rx^r + x \end{aligned} \right\} \rightarrow f(x) = r \cdot x^r + x$$

$$\begin{aligned} x_1 = 0 &\rightarrow r f(0) = 0 - 0 + \omega_{m-1} \rightarrow r f(0) = \omega_{m-1} \xrightarrow{x_1 \omega}, 1_0 f(0) = \omega_{m-1} \omega \\ x_1 = -x &\rightarrow y f(0) = 1x + r\omega_1 + \omega_{m-1} \rightarrow y f(0) = \omega_{m+1} \omega \xrightarrow{x_1 \omega}, -1_1 f(0) = -\omega_{m-1} \omega \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} x_1 = 0 \\ x_1 = -x \end{aligned}} \right\} \begin{aligned} 1 f(0) &= \omega_0 \\ f(0) &= \frac{r\omega}{t} \rightarrow y_1 \omega \end{aligned}$$

$$f(-1) \cdot f(-1) = \frac{1 + 11 + 1}{-1} \rightarrow f(-1) = -11 \rightarrow f(-1) = -9$$

$$f(x) = (n-1)\sqrt{1-x}$$

$$0 \leq 1-x \rightarrow x \leq 1$$

$$-\sqrt{(1-x)^2} \rightarrow \sqrt{(1-x)(1-x)} \rightarrow |1-x| \sqrt{1-x}$$

$$\downarrow \quad \quad \quad \hookrightarrow \begin{matrix} x \\ x \end{matrix}$$

$$x \leq 1 \rightarrow (1-x) \sqrt{1-x} \rightarrow (x-1) \sqrt{1-x}$$

$$f(x) = x\sqrt{x} \longrightarrow D_f \rightarrow x \geq 0$$

$$g(x) = \sqrt{x^p} \longrightarrow Dg \Rightarrow x^{\frac{p}{2}-1} \longrightarrow x^{\frac{p}{2}}$$

$$\underbrace{-1}_{x} \sqrt{x} \rightarrow x \geq 0$$

$$\left\{ \begin{array}{l} D_f = D_g \end{array} \right.$$

بارزای عمر مقدار دهند  $\rightarrow D_f. [x, +\infty) \rightarrow [\sqrt{x}] - [\sqrt{x}]$

$\sqrt{x-1} \rightarrow x-1 \geq 0 \rightarrow x \geq 1 \rightarrow D_f = [0, +\infty) \rightarrow$ 
 رازای مقرر شده است

الف)  $\frac{y+1}{y-1} = 2$

$$\therefore \frac{K_1 + K_2}{K_1 - K_2} =$$

$$g = (0)(1) = 0$$

f(x-1) (الف)

$$y_{n-1} = y \rightarrow x_0$$

$$x - |x - 1| \rightarrow x = 0$$

$$yx - 1 = 0 \rightarrow x = \frac{1}{y}$$

$$r_{\text{H}} - 1 = r \rightarrow r = \frac{1}{r}$$

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

$$g(x) \rightarrow \{(1,1)(0,4)(\frac{1}{4}, \omega)(\frac{-1}{4}, \omega)(\frac{2}{4}, -1)\}$$

c)  $f(|x|)$

$|x|=r \rightarrow x = \pm r$  ?

$|g| = -1 \rightarrow \bar{00}$

$|x| \rightarrow 0 \implies x = 0$

$$|u| = -2 - 60\bar{z}$$

$$|x| = r \rightarrow x = \pm r$$

$$h(x) \rightarrow \{(-2, 1) (0, 0) (-2, -1) (2, -1)\}$$

۱-ج) مثل زمانی که  $f(n)$  را رسم می‌کنیم باید  $n$  های منفی را حذف کنیم و  $n$  های باقی مانده را متمایز کنیم

چس ۲- و ۱-  $n$  از دامنه حذف می‌شوند و باقی  $n$  ها متمایز می‌شوند

$$h(n) = \{ (\pm 2, 1) (0, 5) (\pm 3, -1) \} = \{ (-3, -1) (-1, -3) (0, 5) (1, 3) (2, 1) (3, -1) \}$$

در واقع  $f$  دیگر  $n$  های منفی را نمی‌شمارد و آن‌ها را به فرم یک عدد مثبت می‌بیند