

②

$\text{H}^+ \rightarrow \begin{cases} \text{H}^+ \text{X} \\ \text{H}^- \text{X} \end{cases}$

$$) \checkmark = D_f$$

$$\neq 0, \quad \eta \neq \pm 1$$

② - y

②

②

$$-j\omega \frac{1}{s} + \frac{1}{s} - \frac{1}{s} + \frac{1}{s} - \frac{1}{s} + \frac{1}{s}$$

فقط دو حالت باشد که $n=4$ در دایره $f_4(n)$ و $n=4$ در دایره $f_4(n-2)$ نیست که به باز به دست آورده نیستند

بدنه بدو که اسم صغیر لحاظ می شود :

$$f(n) = \frac{n^2 - 2n + 1}{n^2 - 1} \quad (2) \text{ اف } - 3$$

$$n^2 - 1 = 0 \rightarrow n(n-1)(n+1) \rightarrow n \rightarrow n \rightarrow 1, 2$$

$$D_f \subset \mathbb{R} - \{0, 1, -1\}$$

$$\sqrt{\frac{n^2 - 2n + 1}{n^2 - 1}} \rightarrow \Delta < 0 \quad (-)$$

$$\frac{n^2 - 2n + 1}{n(n-1)(n+1)} \rightarrow > 0 \quad \frac{-2 \pm 2}{1+1-1} = 0$$

$$D_f(n) = (-1, 0) \cup (1, +\infty)$$

$$f(n) = y = \sqrt{\frac{n-1}{n^2 - 2n + 1}} = \sqrt{\frac{n-1}{(n^2 - 1)(n+1)}} \quad (2)$$

$$\frac{1}{n+1} > 0 \rightarrow D_f = (-1, +\infty) \quad (+)$$

$$\rightarrow y = \frac{n^2 + 1}{n^2 - 1} = \frac{n^2 - 1 + 2}{n^2 - 1} = 1 + \frac{2}{n^2 - 1}$$

$$n \in (-1, 1) \rightarrow D_f = \mathbb{R} - (-1, 1)$$

$$y = \frac{1}{|n-1| - 1 - k} \quad (2) \text{ این مدل سوال بارسم}$$

$$|n-1| - 1 \neq k \rightarrow |n-1| \neq k+1 \rightarrow n-1 \neq k+1 \rightarrow n \neq k+2$$

$$|n-1| - 1 \neq k \rightarrow |n-1| \neq k+1 \rightarrow n-1 \neq k+1 \rightarrow n \neq k+2$$

$$-k+2, k+1 \rightarrow k \neq 1$$

$$f(n) = \frac{n^2 + 2n + 1}{n^2 + 2n + 1} \neq 0 \rightarrow n \neq -1, -1$$

$$\frac{n+1}{n-1} \neq 0 \rightarrow n \neq -1$$

$$n \neq 1$$

$$n \neq -1, 0, 1 \rightarrow n = 2$$

$$n^2 - 2n + 1 = (n-1)^2$$

$$y = \log_{a+1} \log_{\frac{1}{a}} \frac{1}{a} \quad (2) \text{ اف } - 9$$

$$\textcircled{1} 0 < a < 1 \quad \textcircled{2} a > 0 \quad a+1 > 0$$

$$\textcircled{3} a \neq -1$$

$$\textcircled{4} a \neq 0$$

$$D_f = (0, 1)$$

D1

$$f(x) = [-1, 1]$$

(1) -1

$$D) f(x_{n+1}) \rightarrow -0.5 \leq x_{n+1} - 1 \leq 0$$

$$-1 \leq x_{n+1} \leq 0$$

$$\frac{-1}{\sqrt{2}} \leq x \leq \frac{1}{\sqrt{2}} \quad x \geq \frac{1}{\sqrt{2}} \quad \text{or} \quad x \leq -\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$D) f(x_{n+1}) = \left[\frac{-1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}} \right]$$

-۷

$$||x-2|-1| = k \rightarrow \text{۳ ریشه دارد}$$

شکل تابع را با حفظ قطع مردهیم:

چون ۳ نقطه برخورد دارند پس $k = 1$ بوره!

