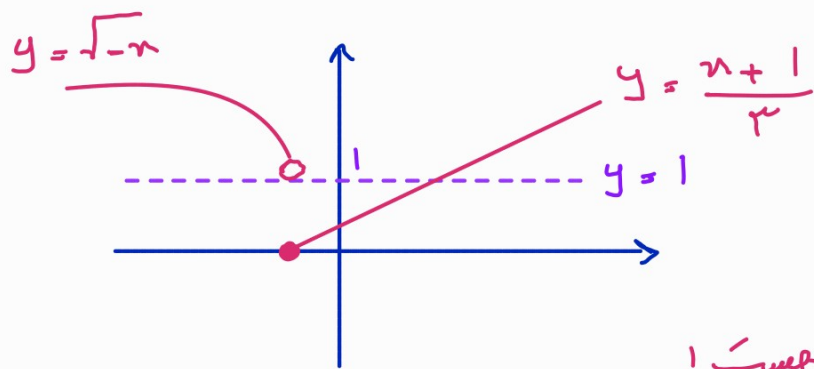


$$y = \begin{cases} \frac{n+1}{n} & y \geq 0 \\ \sqrt{-n} & y > 1 \end{cases}$$



تابع هست!

$$\frac{n f(n-2)}{f(n)} \geq 0 \rightarrow \begin{array}{c} -4 \quad -2 \quad 0 \quad 3 \quad 5 \quad 7 \\ | \quad | \quad | \quad | \quad | \quad | \\ - \quad + \quad - \quad + \quad - \quad - \quad + \\ \text{ن} \quad \text{ن} \quad \text{ن} \quad \text{ن} \quad \text{ن} \quad \text{ن} \end{array}$$

$$Dg = (-4, -2] \cup [0, 3) \cup [7, +\infty)$$

فقط خواست باشد نه $n=4$ در دایره $f(n-2)$ است نه در بازه است آفده نیست

$$f(-2)[-n] \neq 0 \rightarrow [-n] \neq 2 \rightarrow Df = \mathbb{R} - (-2, 2]$$

ک ب)

$$1) |n| - 1 \neq 0 \rightarrow |n| \neq 1 \rightarrow n \neq \pm 1$$

۵ ب)

$$2) |n-2| - n^2 \geq 0 \rightarrow \begin{array}{c} -n^2 - n + 2 \geq 0 \\ \begin{array}{c} -2 \quad 1 \\ - \quad + \quad - \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{c} -n^2 + n - 2 \geq 0 \\ \Delta < 0 \quad \times \end{array}$$

$$Df = [-2, 1) - \{-1\}$$

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

۷-

شکل تابع را با خط قطع مردهم:

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

