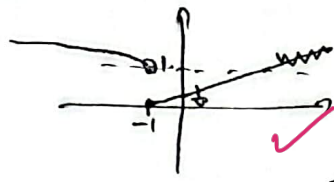


$$n = \begin{cases} \frac{n+1}{2} & n \text{ زوج} \\ \frac{n}{2} & n \text{ فرد} \end{cases}$$

$$n = \begin{cases} 2y-1 & y > 0 \\ -y^2 & y < 0 \end{cases}$$

$$y = \sqrt{-n} \quad +\sqrt{-n} > 1 \quad -n > 1 \quad -n < -1$$



تابعی باشد
زیر برای هر n از دامنه
تنهایی و وجود است

(۲)

$$g(n) = \int \frac{f(n-2)}{f(n)} dn$$

n	-4	-2	0	2	4	6	8	10
g	0	0	0	0	0	0	0	0

$(-4, 2) \cup [0, 2) \cup [2, \infty)$

فقط خواست باشد که $n=4$ در دامنه باشد، و $n=4$ در دامنه باشد، $n=4$ در دامنه باشد، $n=4$ در دامنه باشد

(۲)

$$f(n) = \frac{2n^2 - 2n + 2}{n^2 - 4n}$$

الف) $f(n)$ دامنه $\mathbb{R} - \{-2, 4\}$
ب) $f(n)$ دامنه $\sqrt{f(n)}$

$$\sqrt{f(n)} = \sqrt{\frac{2n^2 - 2n + 2}{n^2 - 4n}}$$

n	-2	0	2
f(n)	0	0	0

$(-2, 0) \cup (2, +\infty)$

(۲)

الف) $y = \sqrt{\frac{n-2}{n^2-2n^2-8}}$

n	-2	2
y	0	0

$D: (-2, +\infty) - \{2\}$

ب) $y = \frac{2n^2+1}{4-2[-n]}$

مقدار منفی ...
 $4-2[-n] \neq 0 \Rightarrow -n > -2 \Rightarrow n < 2$
 $2n^2+1 \neq 0 \Rightarrow n \neq \pm \frac{1}{\sqrt{2}}$
 $D: (-\infty, -\frac{1}{\sqrt{2}}) \cup (-\frac{1}{\sqrt{2}}, 2) \cup (2, +\infty)$

(۱، ۷۵)

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

n	0	1
f(n)	0	0

ب) $f(n) = \frac{\sqrt{1n^2-1}}{1n-1}$

n	-2	-1	1
f(n)	0	0	0

$D: [1, +\infty)$
 $n \geq 2 \Rightarrow n-2 \geq 0 \Rightarrow n \geq 2$
 $n < 2 \Rightarrow n-2 < 0 \Rightarrow n < 2$
 $-2^2 - n + 2 = -(n+2)(n-1)$

(۲)

$$a) y = \sqrt{(n-2)(n-3)}$$

$$0 \leq n-2 < 1$$

$$2 \leq n < 3$$

x	2	3
y	$+$	$+$

$D: \mathbb{R}$

$$b) y = \sqrt{|n-1|(n-3)}$$

$$0 \leq n-3 < 1$$

$$3 \leq n < 4$$

x	3	4
y	$-$	$+$

$D: \{1\} \cup [3, +\infty)$

$$y = \frac{1}{||n-2|-1| - h}$$

$$||n-2|-1| - h = 0$$

$$||n-2|-1| = h$$

$h \leq 1$

$$f(n) = \frac{n^2 + 5n + 2}{n^2 + 3n + 2}$$

$$\rightarrow -1, -2$$

$$\frac{n+1}{n-1}$$

$$\Rightarrow n = 3$$

$$n^2 - 9n + 9 \leq 0$$

$$(n-3)^2 \leq 0$$

$$n = 3$$

$$y = \log_{n+1} \log_{n+1} \frac{1}{n}$$

$$(1) n+1 > 0, n \neq -1$$

$$n > -1, n \neq 0$$

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

$$(3) \log_{n+1} \frac{1}{n} > 1$$

$$\frac{1}{n} > n+1$$

$$\frac{1}{n} > n+1 \Rightarrow n < 1$$

$$D: (0, 1)$$

$$D_f: [-2, 3]$$

$$D_{f(n^2-1)}: ?$$

$$\left[\frac{-2}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}} \right]$$

$$-2 \leq n \leq 3 \Rightarrow$$

$$-2 \leq n^2 - 1 \leq 3 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow -1 \leq n^2 \leq 4 \Rightarrow$$

$$-2 \leq n \leq 2$$

$$f_{-1}[-n] \neq 0 \rightarrow [-n] \neq 1 \rightarrow D_f = \mathbb{R} - (-1, -1]$$

(-1, 1]