

110

تابع ✓
دقیقاً ریاضی

$$x \cos y = y \cos x \rightarrow$$

$y = n^{\tau}$
Oukis

تاج

$$\sqrt{x} = \sqrt{y} \leftarrow x = y \text{ تابع } \checkmark$$

$$\frac{\gamma}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$$

$$\sqrt{\frac{1}{|x| - [x]}} \rightarrow |x| - [x] \neq 0$$

$$|x| \neq [x]$$

این عبارت صحیح باشد
و اگر صحیح است آنجا متناهی است

$$D_f \in \mathbb{R} - \{0, 2^+\}$$

الف (۲)

الف (۱)

$$\sqrt{x} + \sqrt{y} = 9 \rightarrow D_f = \{x \mid 0 \leq x \leq 81\}$$

نیمه باز

$$\sqrt{y} = 9 - \sqrt{x}$$

$$9 - \sqrt{x} \geq 0 \rightarrow 9 \geq \sqrt{x} \rightarrow 81 \geq x$$

جواب باز

ب (۱)

$$\sqrt{\log_x^{x-1}} \rightarrow x(x-1) > 0 \rightarrow x > 1 \rightarrow x > \frac{1}{x} \quad |$$

$$\rightarrow x > 0, x \neq 1$$

الف (۲)

$$\log_x^{x-1} \geq 0 \rightarrow x-1 \geq x^0 \rightarrow x-1 \geq 1 \rightarrow x \geq 2 \rightarrow x \geq \frac{2}{x} \quad |$$

الف (۱)

$$1 > 2 > 3 \cap \rightarrow \boxed{x \geq \frac{2}{x} - \{1\}} \quad D_f$$

$$D_f \in \left[\frac{2}{3}, \frac{2}{2}\right] \cup [1, +\infty)$$

$$\log \frac{1}{4 + \sqrt{|x|} - |x|} \rightarrow \frac{1}{4 + \sqrt{|x|} - |x|} > 0 \quad \frac{1}{4 + t - t^2} > 0$$

$$\sqrt{|x|} = t$$

$$4 + \sqrt{|x|} - |x| \neq 0$$

$$\frac{-4}{-} \quad \frac{4}{+} \rightarrow D_f = (-4, 4)$$

$$\rightarrow -(t^2 - t - 4) = -(t-3)(t+2)$$

$$\sqrt{|x|} = 3 \rightarrow |x| = 9 \rightarrow x = \pm 9$$

$$\sqrt{|x|} = -2 \rightarrow x$$

صورت نباید مثبت باشد

$$\sqrt{\frac{x+a}{x+b}} + a \Rightarrow \frac{x+a+ax+ab}{x+b} > 0 \rightarrow \frac{x(x+a)+x+ab}{x+b} > 0$$

$$b = -x \leftarrow \text{چون } x \text{ در } x+b \text{ ظاهر نیست به صفا ریشه میگیریم}$$

الف (۱, ۵)

$$\sqrt{f(n) - x + 1} \rightarrow f(n) - x + 1 \geq 0 \rightarrow \frac{1}{\sqrt{f(n) - x + 1}} \rightarrow \frac{1}{\sqrt{r_n - x + 1}} \geq 0 \rightarrow x \geq 0$$

$$1/2 \rightarrow [-\frac{1}{r}, +\infty)$$

$$f(n) \leq \varepsilon \rightarrow n \leq a$$

$$1/2 \cap [-\frac{1}{r}, +\infty) \rightarrow -\frac{1}{r} \leq n < a$$

$$y = \frac{r \varepsilon n^r + r^2 n^r + 1/n + r}{(r n^r + \varepsilon n + 1)^r} = \frac{(r n^r + \varepsilon n + 1)(4n + r)}{(r n^r + \varepsilon n + 1)^r} \cdot \frac{r \varepsilon n^r + r^2 n^r + 1/n + r}{r \varepsilon n^r - r \varepsilon n^r - 4n} \cdot \frac{\varepsilon n^r + \varepsilon n + 1}{4n + r}$$

$$\rightarrow (r n^r + \varepsilon n + 1)^r \neq 0$$

$$\rightarrow (r n + 1)^r \neq 0$$

$$r n + 1 \leq 0 \rightarrow n \leq -\frac{1}{r}$$

$$R - \{-\frac{1}{r}\} \leftarrow D_f$$

$$r(12a^2 + 12a + 4a + 1)$$

$$r(2a + 1)^3$$

$$\sqrt{1 - \log(rn - a)} \rightarrow 1 - \log(rn - a) \geq 0 \rightarrow \log(rn - a) \leq 1 \rightarrow rn - a \leq 10$$

$$rn - a > 0 \rightarrow rn > a \rightarrow n > \frac{a}{r}$$

$$\frac{a}{r} < n \leq \frac{10 + a}{r}$$

$$b = \frac{a}{r} = \frac{10 + a}{r} = c$$

$$c - b = \frac{10 + a}{r} - \frac{a}{r} = \frac{10}{r} \leq \Delta$$