

یا سعادتمندی

کتابخانه

12

df = 1 تابع اصابت کننده

$$y = \frac{\sin x - 2}{2 \cos x + 1}$$

$$\cos x \neq -\frac{1}{2}$$

$$2 \cos x + 1 \neq 0$$

$$df = R_1 - \left\{ x < \pi + \frac{\sqrt{3}}{3} \text{ و } x < \pi - \frac{\sqrt{3}}{3} \right\}$$

$$b) \frac{\sin x + 3}{\cos x - 1}$$

$$\cos x - 1 \neq 0$$

$$\cos x \neq 1$$

(1, 1.75)

$$df = R_1 - \{ x < \pi \}$$

df = 2 تابع زیر علامت کننده

$$الف) = \frac{2 \sin x + 1}{\tan x + 1}$$

$$\tan x + 1 \neq 0$$

$$\tan x \neq -1$$

$$df = R_1 - \left\{ x < \pi + \frac{3}{4} \frac{\pi}{2} \right\} \text{ و } \frac{5}{4} \frac{\pi}{2}$$

$$\cos x \neq 0$$

$$b) \frac{\cos x + 1}{\cot x - 1}$$

$$\cot x - 1 \neq 0$$

$$\cot x \neq 1$$

$$\sin x \neq 0$$

$$df = R_1 - \left\{ x < \pi + \frac{\pi}{4} \right\} \text{ و } \frac{5\pi}{4}$$

(1)

$$الف) \sin y = x^2 - 2$$

df = 1 تابع زیر علامت کننده

$$-1 \leq x^2 - 2 \leq 1$$

$$1 \leq x^2 \leq 3$$

$$-\sqrt{3} \leq x \leq \sqrt{3}$$

$$df = [-\sqrt{3}, -1] \cup [1, \sqrt{3}]$$

$$1 \leq x \leq -1$$

$$b) = y = \arccos(\sqrt{x} - 3)$$

$$x \geq 0$$

$$-1 \leq \sqrt{x} - 3 \leq 1$$

$$df = [4, 14]$$

$$2 \leq \sqrt{x} \leq 4$$

$$4 \leq x \leq 14$$

(4)

$$y = \log a - x$$

$$x - 3 > 0$$

$$x > 3$$

« بارسا محمدی »

$$x - 3 > 0$$

$$x < 5$$

$$x - 3 \neq 1 \quad x \neq 4$$

دفعه اولیست جواب: $df = 4$

$$df = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 5, x \neq 4\}$$

$$D_f = (3, 5) - \{4\}$$

$$y = \log x^2 - 1$$

$$x^2 - 1 > 0$$

$$x > 1$$

$$x < -1$$

$$x + 3 \neq 1$$

$$x \neq -2$$

$$df = (-\infty, -1) \cup (1, +\infty) - \{-2\}$$

1,0

$$الف = \frac{\log x^2 - 4x + 3}{x - 3}$$

$$\frac{(x-1)(x-3)}{(x-3)} > 0$$

$$- \quad 0 \quad + \quad 0 \quad + \quad (1, +\infty) - \{3\}$$

1,0

$$ب = \log \frac{x+3}{x-2}$$

$$\frac{x+3}{x-2} > 0$$

$$+ \quad 0 \quad - \quad 0 \quad +$$

$$x + 3 > 0 \quad x > -3$$

$$x + 3 \neq 1$$

$$x \neq -4$$

$$df = (-\infty, -4) \cup (2, +\infty) - \{-4\}$$

دفعه دومیست! $df = 1$

$$الف = y = \sqrt{3 - \log_2 (x-2)}$$

$$x - 2 > 0$$

$$x > 2$$

$$3 - \log_2 x - 2 \geq 0$$

$$x \leq 1 \quad x - 2 \leq 1$$

$$df = (2, 1.5]$$

$$\log_2 \frac{x-2}{2} \leq 3$$

$$\log(2 \log_3 x - 1)$$

$$2 \log_3 x > 1$$

$$2 \log_3 x - 1 > 0$$

$$\log_3 x > \frac{1}{2}$$

۲

$$df = x > \sqrt{3}$$

$$الف = \frac{x}{x^2 + 1}$$

$$df = R$$

۹ = df تابع! بدست آورده

$$ب = \frac{x}{x^2 - 1}$$

$$df = R - \{0\}$$

$$x^0 = 1$$

$$1 - 1 = 0$$

$$x^2 - 1 \neq 0$$

$$ج = \frac{x}{x^2 - 2}$$

$$x^2 - 2 \neq 0$$

$$x^2 \neq 2$$

$$x \neq \frac{1}{2}$$

$$df = R - \left\{ \frac{1}{2} \right\}$$

۲

$$د = \frac{x}{x^2 - 3}$$

$$x^2 \neq 3$$

$$df = R - \left\{ \log_3 2 \right\}$$

$$ه = (x^2 + 1)!$$

۱/۵

۱ = df تابع زیر! بدست آورده

$$x^2 + 1 \in \mathbb{N}$$

$$\frac{x}{x} - 1$$

$$df = \left\{ \frac{1}{x} + 1 \mid 1 < x \in \mathbb{N} \right\}$$

$$و = \left(\frac{x^2 - 2}{x^2 - 5} \right)! - \frac{dy - b}{cy - a}$$

$$\frac{k-1}{x} + \frac{aw + r}{2w - 3}$$

$$df = \left\{ k \mid \frac{aw + r}{2w - 3} \mid k \in \mathbb{N} \right\}$$