

« یا سعادتمندی »

کتابخانه

df = 1 تابع اصابت کننده

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

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

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

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

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

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

$$\cos x \neq 1$$

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

df = 2 تابع زیر محاسبه کننده

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

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

$$\tan x \neq -1$$

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

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

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

$$\cot x \neq 1$$

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

$$الف) \sin y = x^2 - 2$$

df = 1 تابع زیر بدست آورده

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

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

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

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

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

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

$$x \geq 0$$

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

$$df = [4, 14]$$

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

$$4 \leq x \leq 14$$

۱۴. Df , Df^2 (تفاضل) و Df^3 (تفاضل)

$$I = |u| \leq r$$

$$-1 \leq |u| - \mu \leq 1$$

$$u \leq v$$

$$-x \leq x$$

$$II = -1 \leq |u| - \mu \leq |u|$$

$$n \leq r$$

$$df = [-r, -r] \cup [r, r]$$

$$x \leq -r$$

$$\psi = \arcsin (u^r + r_{u+1})$$

$$-1 \leq x^r + rx + 1 \leq 1$$

$$x^r + r x + 1 \leq 1$$

$$u^p + v u \leq 0$$

$$n(n+1)$$

$$-1 \leq n^r + r n + 1$$

$$-r \leq ar + m \rightarrow -r \leq m$$

برای اولی $\rightarrow$ [۳۰۰ -]

$$Df \Rightarrow [-2, 0]$$

$$J = \log \frac{x' - x}{x}$$

$$u^r - r > 0$$

$$2r > r$$

$q > r$

$$q < -1$$

of $(-\infty, -r) \cup (r, +\infty)$

$$u = \log \frac{r - |u|}{r}$$

$$r - |u| > 0$$

$|a| < 1$

$$-r < u < r$$

$$Df^p = (-r, r)$$

$$y = \log \frac{x-2}{x-3}$$

« بارسا محمدی »

$$x-2 > 0$$

$$x < 3$$

$$x-2 \neq 1 \quad x \neq 3$$

دفعه اولیست جواب: $df = 4$

$$df = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 3, x \neq 2\}$$

$$y = \log \frac{x^2-1}{x+3}$$

$$x^2-1 > 0$$

$$x^2 > 1$$

$$1 < x$$

$$x < -1$$

$$x+3 \neq 1$$

$$x \neq -2$$

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

$$الف = \log \frac{x^2-4x+3}{x-3}$$

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

$$- \quad 1 \quad x^* \quad + \quad + \quad (1, +\infty) - \{3\}$$

دفعه دومیست جواب: $df = 5$

$$ب = \log \frac{x+3}{x-2}$$

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

$$+ \quad - \quad 2 \quad - \quad - \quad +$$

$$x+3 \neq 1$$

$$x \neq -4$$

$$df = (-\infty, -3) \cup (2, +\infty) - \{-4\}$$

$$الف = y = \sqrt{3 - \log_2 (x-2)}$$

$$x-2 > 0$$

$$x > 2$$

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

$$x \leq 10 \quad x-2 \leq 8$$

$$df = (2, 10]$$

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

دفعه سومیست جواب: $df = 1$

ب

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

$$2 \log_3 x > 1$$

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

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

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

$$الف = \frac{x}{x^2 + 1}$$

$$Df = R$$

۹ = Df تابع! بدست آورده

$$ب = \frac{x}{x^2 - 1}$$

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

$$x^0 = 1$$

$$1 - 1 = 0$$

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

$$ج = \frac{x}{x^2 - 2}$$

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

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

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

$$د = \frac{x}{x^2 - 3}$$

$$x^2 \neq 3$$

$$Df = R - \left\{ \log_3 3 \right\}$$

$$الف) y = (x^2 + 1)!$$

۱۰ = Df تابع! بدست آورده

$$x^2 + 1 \in W$$

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

$$Df = \left\{ \frac{1}{x} + 1 \mid 1 < x \in W \right\}$$

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

$$+ \frac{dw + r}{2w - 3}$$

$$Df = \left\{ x \mid \frac{dw + r}{2w - 3} \mid dw \in W \right\}$$