

۱	۱- دامنه‌ی تابع زیر را بدست آورید؟ $(-2, 2)$ $-2 \leq x \leq 2$	$y = \sqrt{4 - \sqrt{2 - x}}$
۲	۲- دامنه‌ی تابع زیر را بدست آورید؟ $(1, 2)$ $1 \leq x \leq 2$	$y = \sqrt{3 - \sqrt{x - 2}}$
۳	۳- دامنه‌ی تابع زیر را بدست آورید $(-\infty, 1)$ $(-\infty, -3) \cup (3, +\infty)$	$y = \sqrt{4 - 2x^2}$ $y = \sqrt{3(x - 9)}$
۴	۴- دامنه‌ی تابع زیر را بدست آورید $\mathbb{R} - [-3, 3]$ $(9, +\infty)$	$y = \sqrt[3]{\frac{ x + 1}{ x - 3}}$ $y = \sqrt[3]{\frac{\sqrt{x} + 1}{\sqrt{x} - 3}}$
۵	۵- دامنه‌ی تابع زیر را بدست آورید $D_f = \mathbb{R}$ $(1, +\infty)$	$y = \frac{\sqrt{3 - x }}{ x + 2}$ $y = \frac{\sqrt{4 - x^2}}{ x - 1}$ $y = \frac{x + 1}{\sqrt{x + x }}$ $y = \frac{1}{\sqrt{x x }}$

۶- دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید

$$y = \sqrt{2-19x}$$

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

$$y = \frac{1}{\sqrt{2-19x}}$$

$[-2, 2]$

۷- دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید

$$y = \frac{1}{x[x]}$$

$R_1 - [0]$

$$y = \frac{1}{\sqrt{-x[x]}}$$

$(-\infty, -1)$

۸- دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید

$$y = \sqrt{\left[x - \frac{1}{3}\right] + \left[x + \frac{2}{3}\right]}$$

$\left(\frac{1}{3}, +\infty\right)$

$$y = \sqrt{\left[x - \frac{1}{3}\right] + \left[-x + \frac{1}{3}\right]}$$

$\left(-\frac{1}{3}, +\infty\right)$

۹- دامنه‌ی توابع زیر را بدست آورید

$$y = \frac{1}{\sin x - 1}$$

$$y = \frac{\cot x + 1}{\tan x + 1}$$