

تمرین شماره یک

① دامنه توابع زیر را بنویسید

① $f(x) = \frac{9x + 3^x}{9x - 9}$

② $f(x) = \omega x^2 + 4$

③ $f(x) = \omega \sqrt{4x + 1}$

④ $f(x) = \frac{17x + \omega}{4x^2 - 14}$

$$\textcircled{a} \quad f(x) = x^{\mu}$$

$$\textcircled{y} \quad f(x) = \frac{a}{x^{\mu} - a}$$

$$\textcircled{v} \quad f(x) = \frac{x^{\mu} \sqrt{ax}}{\sqrt{x^{\mu} - a}}$$

$$\textcircled{\Delta} \quad f(x) = \frac{x^{\mu}}{x^{\mu} - x}$$

$$9 \quad f(x) = \sqrt{x-9}$$

$$10 \quad f(x) = \frac{19x^2 - 7}{9x^2 - 7x}$$

$$11 \quad f(x) = \sqrt{\frac{x}{x+1}}$$

$$12 \quad f(x) = \frac{79x}{79x^2 + 7}$$

$$\textcircled{14} \quad f(x) = \frac{\mu}{\sqrt{a^2 + \mu}}$$

$$\textcircled{17} \quad f(x) = \frac{a}{\sqrt{\frac{va}{\gamma a + 1}}}$$

$$\textcircled{12} \quad f(x) = \frac{\mu}{\sqrt{\Delta a - 1}}$$

$$\textcircled{14} \quad f(x) = \frac{\mu}{\sqrt{\frac{fa}{a^2 + a}}}$$

مقدار $g(x) = x^2$ ، $f(x) = x - 2$ الم ٢

المسألة ، $f \circ g(-2)$

مقدار $g(x) = x - 2$ ، $f(x) = \frac{1}{x}$ الم ٣

المسألة ، $f \circ g(5)$

$g(x) = 3x$ ، $f(x) = \sqrt{x - 2}$ الم ٤

المسألة ، $g \circ f(4)$ مقدار

مقدار $g(x) = 2x$ و $f(x) = \frac{x}{x+1}$ اگر (5)

یا با $f \circ g(0)$

$g(x) = \frac{x}{2}$ و $f(x) = x$ اگر (4)

یا با $f \circ g(4)$

مقدار

$g(x) = (11x^2 - 4)$ و $f(x) = \frac{2x-2}{x}$ اگر (7)

یا با $f \circ g(-1)$ آنگاه

معلوں توابع زیر را بسازید. (۸)

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

$$y = 9x + 1$$

$$y = 2x - 3$$

$$y = \sqrt{x+7}$$

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

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

$$CF = \sqrt[9]{x^2 - 1}$$