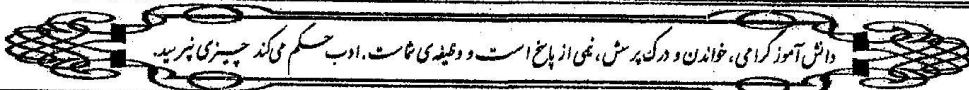




نمره



پرسش

۱- نام معکوس: $\sqrt{x-7}$ بر این عمل، x را معکوس کنید.

۲- دامنه تابع زیر را بیابید.

$$y = \frac{\sqrt{x+5}}{|x|-1}$$

۳- تابع بیرون را بیابید. رابطه $(y-3)^2 + |x-1| = 0$ را معکوس کنید.

۴- تابع $f = x + 5$ را معکوس کنید. رابطه $f(x) = x + 5$ را معکوس کنید.

۵- اگر $f(x) = \begin{cases} x+7 & x > 4 \\ x^2+1 & x \leq 4 \end{cases}$ و $g(x) = \begin{cases} 2x+4 & x > 2 \\ x-1 & x \leq 2 \end{cases}$ معکوس این تابعها را بیابید.
 (-) $(f \circ g)(x)$

۶- اگر $f(x) = \sqrt{x+5}$ و $g(x) = \sqrt{x-1}$ معکوس $D_{F \circ g}$ و $D_{F/g}$ را بیابید.

۷- اگر $f(x) = x + \frac{1}{x}$ و $g(x) = x + \frac{1}{x^2+2}$ معکوس $f \circ g$ را بیابید.

۸- زوج یا فرد بودن را بیابید.

$$f(x) = \frac{\sin(\cos x) + x^2}{|x|}$$

۹- اگر $f(x) = \frac{x^2-1}{x-1}$ و $g(x) = (-2, 5)(1, 2)(0, 3)$ معکوس $f \circ g$ را بیابید.