

مثال‌ها

**مثال 84)** اگر  $(fog)(x) = 4x + 1$  و  $f(x) = 3x - 2$  باشد، ضابطه تابع  $g(x)$  را بدست آورید.

**مثال 85)** اگر  $(fog)(x) = 2x$  و  $f(x) = \frac{x^2}{x-2}$  باشد، ضابطه های  $g(x)$  را بیابید.

**مثال 86)** اگر  $f(x) = x^2 - 1$  و  $f(g(x)) = x^4 + 2x^2$  باشد،  $g(x)$  را محاسبه کنید.

**مثال 87)** توابع با ضابطه های  $f(x) = 2x$  و  $(fog)(x) = \frac{1}{x-1}$  مفروضند، دامنه و برد تابع مرکب  $gof$  را تعیین کنید.

**مثال 88)** اگر  $fog = \{(-1, 2), (2, 3), (5, 4)\}$  و  $f = \{(0, 2), (1, 3), (2, 4)\}$  آنگاه نسبت جمع مولفه های اول زوج مرتبها در  $g$

به جمع مولفه های دوم زوج مرتبها در  $g$  را بیابید.

**مثال 89)** اگر  $x \xrightarrow{f} y \xrightarrow{g} x^2 + 4x$  و  $g(x) = x^2 - 2x$ ، آنگاه  $f(0)$  را بیابید.