

مثال‌ها

**مثال 80** اگر  $(fog)(x) = 4x^2 + 1$  و  $g(x) = 2x + 1$  باشد، ضابطه تابع  $f(x)$  را مشخص کنید

**مثال 81** توابع با ضابطه های  $(gof)(x) = \sqrt{x}$  و  $f(x) = \frac{4}{x}$  مفروضند، دامنه و برد تابع مرکب  $fog$  را تعیین کنید.

**مثال 82** توابع با ضابطه های  $(gof)(x) = \sqrt{x+1}$  و  $f(x) = \frac{x}{x+1}$  مفروضند، دامنه و برد تابع  $fog$  را بدست آورید.

**مثال 83** اگر  $x \xrightarrow{f} y \xrightarrow{g} x^2 + 2x$  ،  $f(x) = x + 1$  ، آن گاه  $g(3)$  را بیابید.