

مثالها

مثال 79) اگر f یک تابع و $D_f = [-2, 2]$ ، آنگاه دامنه $f(-4x)$ را بیابید.

مثال 80) اگر f یک تابع و $D_f = [1, +\infty)$ ، آنگاه دامنه $f(-2x)$ را بیابید.

مثال 81) اگر دامنه تابع $f(x)$ برابر $[0, 1]$ باشد و $g(x) = [x]$ دامنه تابع $(f \circ g)(x)$ را بیابید.

مثال 82) اگر دامنه تابع $f(x)$ ، $[0, 1]$ باشد، دامنه تابع $f(4x^2)$ را مشخص کنید.

مثال 83) اگر دامنه تابع $f(x)$ ، $(1, 7)$ باشد، تابع $f(|x|)$ برای چند عدد درست تعریف شده است ؟

مثال) دامنه تابع با ضابطه f بازه $[-2, 4]$ است ، دامنه تابع با ضوابط زیر را محاسبه کنید .

$$84) g(x) = f(1 - x^2)$$

$$85) h(x) = f(\sqrt{x-1})$$

$$86) u(x) = f(x - [x])$$

$$87) v(x) = f([x])$$

$$88) k(x) = f\left(\frac{1}{x}\right)$$

$$89) L(x) = f(\sqrt{x-1}) + f(\sqrt{4-x})$$

مثال‌ها

مثال 90 در تابع با ضابطه $g(x) = f(3x - 5)$ دامنه g ، $[-1, 4]$ است.

دامنه توابع با ضابطه های $y = f(x)$ ، $h(x) = f(7 - 2x)$ و $u(x) = g(2x + 3)$ را تعیین کنید.

مثال 91 اگر $g(x) = f(5x - 2)$ و $D_g = [1, 6]$ و $R_f = [2, 8]$ باشد، دامنه و برد $h(x) = 3f(2x - 1)$ را محاسبه کنید.

مثال 92 اگر $D_f = [2, 8]$ ، دامنه تابع با ضابطه $g(x) = f(2x - 3) + f(6 - x)$ را پیدا کنید.