

مثالها

مثال کدامیک از رابطه های چند ضابطه ای زیر قانون تابع را مشخص می کند.

$$10) f(x) = \begin{cases} x-1 & ; x \geq 0 \\ x^2-1 & ; x < -1 \end{cases}$$

$$11) f(x) = \begin{cases} x^2-1 & ; x \leq 0 \\ 2x-1 & ; x \geq 0 \end{cases}$$

$$12) f(x) = \begin{cases} x^2+2 & ; x \leq 1 \\ 3x+1 & ; x \geq 1 \end{cases}$$

$$13) f(x) = \begin{cases} 3x-4 & ; x \leq 2 \\ x^2+3 & ; x \geq 0 \end{cases}$$

مثال دامنه و برد توابع با قانونهای زیر را تعیین کنید.

$$14) f(x) = \begin{cases} 4 & ; x > 1 \\ 1 & ; x = 1 \\ -4 & ; x < 1 \end{cases}$$

$$15) f(x) = \begin{cases} -1 & ; x < 0 \\ 1 & ; x > 0 \end{cases}$$

$$16) f(x) = \begin{cases} -4 & ; -2 < x \leq 2 \\ 0 & ; x = 3 \\ 1 & ; x > 4 \end{cases}$$

$$17) f(x) = \begin{cases} 1 & ; x \geq 0 \\ 0 & ; x < 0 \end{cases}$$