

تابع $f(x) = \frac{x+2}{x^2-ax+b}$ مفروض است اگر دامنه‌ی آن برابر $R - \{1\}$ باشد، $-a+b$ کدام است؟

(۴) -۱

(۳) ۲

(۲) ۳

(۱) ۴

کدام یک از معادله‌های زیر در اعداد حقیقی ضابطه‌ی یک تابع است؟ (X متغیر مستقل است.)

(۴) $x^2 + y^2 = 2xy$

(۳) $x^2 + y^2 - 2 = 2xy$

(۲) $|y| + x = 0$

(۱) $x^2 + y^2 = 4xy$

کدام یک از روابط زیر یک تابع است؟

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

$$g(x) = \begin{cases} x^3 & x < -1 \\ x^2 + 1 & x \geq 1 \end{cases}$$

$$k(x) = \begin{cases} 3x - 1 & x \leq 1 \\ x + 2 & x \geq 0 \end{cases}$$