

به نام او که مرا آفرید

مفهوم تابع

مفهوم تابع

سوال ۴۲ کتاب اول

اگر دامنه تابع $f(x) = \frac{x^2-1}{x^2+ax+1}$ همه اعداد حقیقی باشند، a چند مقدار صحیح را میتواند بپذیرد؟

سوال ۴۵ کتاب اول

اگر $f(x) = \begin{cases} -1 & x < -1 \\ -x & -1 \leq x < 5 \\ 3 & x \geq 5 \end{cases}$ باشد، دامنه تابع $g(x) = \sqrt{1 - f(x)}$ چیست؟

سوال ۱۶۴ کتاب تاک

رابطه $f = \{(7, 1 - 3n^2), (1, -1), (2, n), (7, -2n), (\frac{1}{n}, 2)\}$ تابع است، مقدار تابع f در
۲ چیست؟

سوال ۱۶۸ کتاب تاک

اگر $f(x) = (ax + 2)(b - x) - 7x^2$ ضابطهٔ یک تابع ثابت باشد، برد تابع f چیست؟

سوال ۱۲۹ سوال های پرتکرار

آیا دو تابع $f(x) = x$ و $g(x) = \sqrt{x^2}$ با هم برابرند؟ چرا؟

سوال ۱۳۵ سوال های پرتکرار

تساوی هر جفت از توابع زیر را بررسی کنید؟

a) $f(x) = \frac{x^2-1}{x+1}, g(x) = x - 1$

b) $f(x) = \frac{x^2+2}{x^3+2x}, g(x) = \frac{1}{x}$

سوال ۲۰۴ سه سطحی

دامنه تابع $f(x) = \frac{1}{(2x^2 - x - 1)(x^2 - 5x + 4)}$ چند عدد صحیح را شامل نمی شود؟

سوال ۲۰۹ سه سطحی

در کدام یک از روابط زیر، y تابعی از x است؟

a) $y^3 + 3y^2 + 3y + x^3 + x = 0$

b) $y^2 + 2y = x + 1$

c) $|x| + |y - 1| = 1$

d) $|y|\sqrt[3]{x} = 1$

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۳۹ و ۴۴ و ۴۸ و ۴۹ و ۵۱

از کتاب تاک سوالات

۱۶۶ و ۱۶۷ و ۱۶۹

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۱۳۱ و ۱۳۷ و ۱۴۰

از کتاب سه سطحی سوالات

۲۰۶ و ۲۰۷ و ۲۲۰ و ۲۶۲ و ۲۶۵ و ۲۸۳ و ۳۰۳