

به نام او که مرا آفرید

ادامه مفهوم تابع

سوال ۵۲ کتاب اول

اگر دو تابع $f(x)$ و $g(x)$ مساوی باشند، مقدار a/b چیست؟

$$f(x) = \begin{cases} \frac{2x^2 - a}{x - 3}; x \neq 3 \\ bx - 6; x = 3 \end{cases}, \quad g(x) = 2x + b$$

سوال ۵۳ کتاب اول

اگر دو تابع زیر با هم مساوی باشند، $a+b+c$ چیست؟

$$f(x) = \frac{ax^3+b}{2x^3-c}, \quad g(x) = \begin{cases} g(x) = 2 \\ D_g = R - \{-1\} \end{cases}$$

سوال ۱۷۴ کتاب تاک

فاصله نقطه تلاقی منحنی های $2y = x^2$ و $x = \sqrt{y+3} - \sqrt{y-3}$ با مبدا مختصات چیست؟

سوال ۱۷۱ کتاب تاک

ضابطه تابع قطعه ای f به صورت $f(x) = \begin{cases} x^2 - x - 7 & x \geq 1 \\ 2x - 1 & x < 1 \end{cases}$ است، برای
چند مقدار a ، $f(1 - |a|) = f(2 + |a|)$ است؟

سوال ۱۳۶ سوال های پرتکرار

دامنه هر یک از توابع زیر را تعیین کنید؟

a) $y = 5 + 2\sqrt{x - 7}$ b) $y = \sqrt{4 - x^2}$ c) $y = \sqrt{3x^2 + 2x - 5}$

سوال ۱۳۹ سوال های پرتکرار

معادله $|x^2 + 4x| - \sqrt{x + 1} = 0$ را به روش هندسی حل کنید و تعداد و علامت جواب ها را تعیین کنید؟

سوال ۲۱۵ سه سطحی

اگر $f(x) = (1+x)^{\frac{-1}{2}}$ و $g(x) = x\sqrt{1+x}$ باشند، $D_{\frac{f}{g}}$ چیست؟

سوال ۲۳۲ سه سطحی

به ازای چند مقدار k ، توابع $f(x) = \frac{3x^2+3x-3k}{x^2+x-k}$ و $g(x) = k^3 - 2k + 3$ با هم مساوی اند؟

سوال ۲۴۳ سه سطحی

نمودار $y = \frac{x+2}{x^2-4}$ خط $y=k$ را قطع نمی کند، حاصل جمع مقادیر ممکن برای k کدام است؟

سوال ۲۷۵ سه سطحی

دامنه تابع $f(x) = \sqrt{\frac{x-1}{x-3}} + \sqrt{\frac{2-x}{x}}$ چند عدد صحیح را شامل می شود؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۴۳ و ۴۶ و ۴۷ و ۵۰

از کتاب تاک سوالات

۱۷۰ و ۱۷۲ و ۱۷۳ و ۱۷۵

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۱۲۱ و ۱۲۲ و ۱۲۵ و ۱۲۶ و ۱۳۸

از کتاب سه سطحی سوالات

۳۱۵ و ۳۲۰ و ۳۲۴ و ۳۳۰ و ۳۵۵