

به نام او که مرا آفرید

اعمال جبری روی توابع و ترکیب توابع

اعمال جبری و ترکیب توابع

سوال ۷۲ کتاب اول

اگر $f(x) = \frac{3x}{x-4}$ و $g(x) = \frac{2}{x+1}$ باشند، دامنه تابع $(\frac{g}{f})(x)$ شامل چند عدد صحیح مثبت نمی شود؟

سوال ۷۵ کتاب اول

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

سوال ۱۹۲ کتاب تاک

اگر $f(x) = (|a| - |b|)x$ تابع همانی، $g(x) = (b^2 - 1)x + (a^2 + 1)c$ تابعی ثابت باشد و $(f - g)(x) = x + 5$ باشند، چند مقدار برای ac وجود دارد؟

سوال ۲۰۵ کتاب تاک

اگر $f(x) = [x] - x$ و $g(x) = \frac{1-2x}{x+1}$ باشند، برد تابع gof چیست؟

سوال ۱۷۶ سوال های پرتکرار

اگر $f(x) = \sqrt{x+2}$ و $g(x) = \sqrt{6-x}$ دامنه تابع f/g و $f.g$ را بیابید؟

سوال ۱۸۸ سوال های پرتکرار

اگر $f(x) = 2x + 1$ و $g(x) = 3x + k$ مقدار k را طوری بیابید که $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$

سوال ۲۰۰ سوال های پرتکرار

اگر $f(x) = x^2 + 2x + 2$ ، تابع $g(x)$ را طوری مشخص کنید که $(f \circ g)(x) = x^2 - 4x + 5$

سوال ۲۸۶ سه سطحی

اگر $(f \circ g)(x) = x + 1$ و $g(x) = \frac{x-3}{x+1}$ باشد، مقدار $f^{-1}(2)$ چیست؟

سوال ۲۹۳ سه سطحی

اگر $f(x) = x^2 + 1$ و $g(x) = \sqrt{x - 1}$ باشند، ضابطه وارون تابع fog چیست؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۷۳ و ۷۴ و ۷۶ و ۷۷

از کتاب تاک سوالات

۱۹۳ و ۱۹۴ و ۱۹۷ و ۱۹۸ و ۱۹۹ و ۲۰۲

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۱۷۸ و ۱۸۰ و ۱۹۰ و ۱۹۳ و ۱۹۴

از کتاب سه سطحی سوالات

۳۱۴ و ۳۲۱ و ۳۲۹ و ۳۳۱ و ۳۳۲ و ۳۳۶