

به نام او که مرا آفرید

تابع یک به یک و وارون تابع

تابع یک به یک و وارون تابع

سوال ۱۳۷ کتاب اول

اگر تابع $f = \{(1,2), (3,0), (a^2 - 8, 2), (b^2 - 1, 0)\}$ یک به یک باشد، حاصل $|a| + |b|$ چیست؟

سوال ۱۴۵ کتاب اول

وارون تابع $f(x) = \frac{3x-1}{2}$ چیست؟

سوال ۱۴۸ کتاب اول

اگر $f^{-1}(x) = 3x + 1$ ، آنگاه تابع با ضابطه $y = 2f(x + 1) - 1$ محور x ها را با کدام طول قطع میکند؟

سوال ۱۸۲ سوال های پرتکرار

تابع $f = \{(-1,2), (3,5), (0,6), (-3,4)\}$ را در نظر بگیرید.

الف) دامنه و برد آن را بنویسید.

ب) وارون آن را به دست آورید.

سوال ۱۸۹ سوال های پرتکرار

مقدار a را طوری به دست آورید که تابع $f = \{(2,3), (a^2 + a, 3), (a, 1), (1, 4)\}$ یک به یک باشد.

سوال ۱۹۷ سوال های پرتکرار

ضابطه وارون توابع زیر را به دست آورید.

پ) $y = -\frac{3}{2}x + 5$

ب) $y = \frac{3x+2}{4}$

الف) $y = 2x - 7$

سوال ۳۴۴ سه سطحی

در تابع خطی f ، اگر $f(2x + 1) = 4x - 7$ باشد، آنگاه $f^{-1}(11)$ چیست؟

سوال ۳۵۷ سه سطحی

نقطه $A(2,a)$ روی وارون تابع f قرار دارد. اگر $g(x) = \frac{3f(x-2)+3}{2}$ و $g(3) = \frac{9}{2}$ باشد، مقدار a چیست؟

سوال ۳۶۰ سه سطحی

برای دو تابع f و g داریم: $f(x) = x - \frac{6}{x}; x > 0$ و $g(x) = -\frac{1}{2}f^{-1}(-2x + 6) + 4$. مقدار $g^{-1}(3)$ چیست؟

سوال ۳۷۳ سه سطحی

اگر $f^{-1} = \{(8,1), (30,7), (7,3), (29,4)\}$ و $g(x) = x^3 + x$ باشند و حاصل $f^{-1}(8) = b$ باشد، حاصل $g^{-1}(b)$ چیست؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۱۴۲ و ۱۴۳ و ۱۴۴ و ۱۴۶ و ۱۴۷ و ۱۴۹ و ۱۵۰

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۱۸۱ و ۱۸۳ و ۱۹۳ و ۱۹۴ و ۱۹۸ و ۲۰۰

از کتاب سه سطحی سوالات

۳۶۴ و ۳۸۳ و ۳۹۱ و ۳۹۳ و ۳۹۵ و ۳۹۸ و ۴۰۰