

به نام او که مرا آفرید

جزء صحیح و وارون تابع

جزء صحيح و وارون تابع

سوال ۵۶ کتاب اول

در تابع $f(x) = 2^{[-x]+[x]}$ ، حاصل $f(0.5) + f(1) + f(1.5) + \dots + f(100)$ چیست؟

سوال ۶۷ کتاب اول

ضابطه وارون تابع $y = 2 - \sqrt{x - 1}$ چیست؟

سوال ۱۷۸ کتاب تاک

اگر $g(x)$ وارون تابع $f(x) = x + \sqrt{x}$ باشد، مقدار $g(6) + g(12)$ چیست؟

سوال ۱۸۰ کتاب تاک

وارون تابع $y = x^2 + \sqrt{b - ax}$ خط $y = x - 4$ را در نقطه $(a, -1)$ قطع می کند، مقدار $a - b$ چیست؟

سوال ۱۴۳ سوال های پرتکرار

اگر $x^2 + x < 0$ ، آنگاه حاصل $[x] + [x^2] + [x^3] + [x^4]$ چیست؟

سوال ۱۵۴ کتاب تاک

به ازای چه مقداری از m تابع زیر یک تابع یک به یک است؟

$$f = \{(1, m^2 - m), (m, 4), (1, 6), (5, m + 1), (2, m^2 + 2)\}$$

سوال ۲۶۷ سه سطحی

کدام یک از توابع زیر معکوس پذیر است؟

a) $f(x) = 2^x - x^2$

b) $g(x) = \sqrt{x} * \sqrt[3]{x}$

c) $h(x) = x\sqrt[3]{x}$

d) $k(x) = x^3 + x^2$

سوال ۲۷۳ سه سطحی

نمودار تابع $y = -x^2 + 2x + 5$ را سه واحد به طرف x های مثبت، سپس دو واحد به طرف y های منفی انتقال می دهیم، ضابطه معکوس تابع جدید به ازای $x \leq 2$ چیست؟

سوال ۲۸۴ سه سطحی

برد تابع $f(x) = \sqrt{x^2 - 2x + 5} + 1$ شامل چند عدد صحیح نمی شود؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۵۷ و ۵۹ و ۶۲ و ۶۳ و ۷۰ و ۷۱

از کتاب تاک سوالات

۱۶۳ و ۱۸۲ تا ۱۸۹

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۱۴۴ و ۱۴۹ و ۱۵۰ و ۱۵۲ و ۱۵۷ و ۱۶۸ و ۱۶۹ و ۱۷۰

از کتاب سه سطحی سوالات

۳۱۳ و ۳۱۶ و ۳۱۸ و ۳۲۲ و ۳۲۵ و ۳۲۶ و ۳۳۳