

به نام او که مرا آفرید

معادله و تابع درجه دوم

معادله و تابع درجه دوم

سوال ۴۲ کتاب اول

اگر $x=2$ یکی از ریشه های معادله $x^2 + 3kx - 2k = 0$ باشد، ریشه دوم آن چیست؟

سوال ۴۶ کتاب اول

اگر a و b ریشه های معادله $x^2 + x - 5 = 0$ باشند، معادله ای با ریشه های $\frac{1}{a+1}$ و $\frac{1}{b+1}$ را به دست آورید؟

سوال ۵۵ کتاب اول

معادلهٔ مربوط به سهمی شکل مقابل چیست؟

سوال ۳۴ سوال های پرتکرار

به ازای چه مقدار m جواب های معادله $mx^2 + 3x + m^2 = 2$ معکوس یکدیگرند؟

سوال ۴۹ سوال های پرتکرار

با یک سیم فلزی به طول ۶۰ سانتی متر، شکل زیر ساخته می شود، مقدار x و y را طوری بیابید که مساحت شکل ماکزیمم شود. $(\frac{\sqrt{3}}{4} \cong 0.5)$

سوال ۵۶ سوال های پرتکرار

معادله سهمی زیر را بنویسید؟

سوال ۸۲ سه سطحی

به ازای چند مقدار m ، بیشترین مقدار تابع $f(x) = mx^2 - (m + 3)x + 5$ برابر یک است؟

سوال ۹۴ سه سطحی

حاصل ضرب طول نقاط برخورد دو تابع $f(x) = 3x^2 + mx + m^2$ و $g(x) = x^2 + x + 8m$ برابر 3.5- است. مجموع طول این دو نقطه برخورد چیست؟

سوال ۱۰۸ سه سطحی

شکل زیر مربوط به سهمی $f(x) = 3x^2 - kx + 1$ است. اگر معادله محور تقارن آن $x = \frac{-2}{3}$ باشد، مساحت دوزنقه ABCD چیست؟

سوال ۱۳۷ سه سطحی

محیط پنجره مقابل ۹۰ سانتی متر است، برای آنکه این پنجره حداکثر نوردهی را داشته باشد، y چیست؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۴۷ و ۴۸ و ۵۰ و ۵۲ و ۵۶ و ۵۷

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۳۱ و ۳۸ و ۴۰ و ۴۷ و ۴۸ و ۵۱ و ۵۷

از کتاب سه سطحی سوالات

۱۲۷ و ۱۴۱ و ۱۴۲ و ۱۴۵ و ۱۴۹ و ۱۵۰