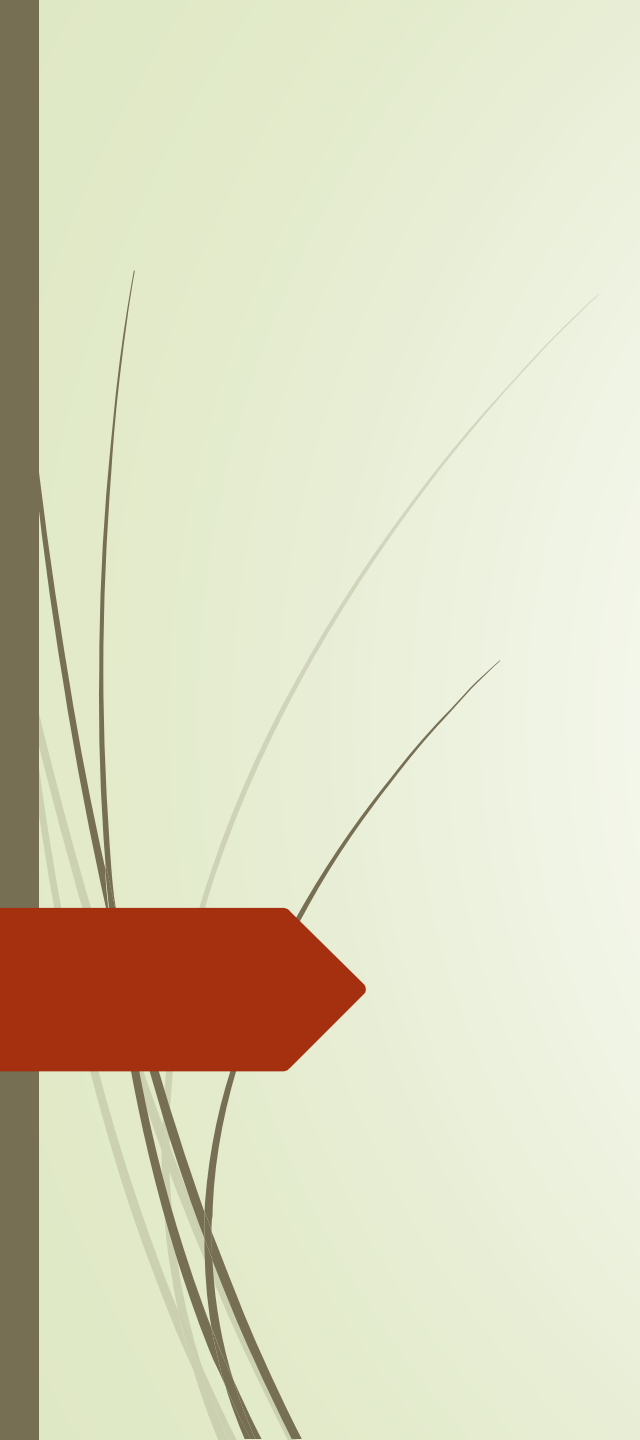




به نام او که مرا آفرید

معادله درجه دوم بخش سوم

(حل هندسی معادلات، معادلات گویا و گنگ)

سوال ۲۱ کتاب اول

حاصل ضرب جواب های معادله زیر چیست؟

$$\frac{x+a}{x-1} + \frac{x}{x+1} = \frac{3x^2 - 3 + a}{x^2 - 1}$$

سوال ۲۲ کتاب اول

معادله زیر چند جواب دارد؟

$$\sqrt{x+1} - \sqrt{x+4} = 1$$

سوال ۱۱۳ کتاب تاک

اگر مجموع و حاصل ضرب ریشه های حقیقی معادله $x^4 - 7x^2 - 5 = 0$ به ترتیب S و P باشند، حاصل عبارت $2P^2 - 3SP + 2S$ چیست؟

سوال ۱۳۵ کتاب تاک

مجموع ریشه های معادله زیر چیست؟

$$\frac{1}{x^2} + \frac{1}{(1-x)^2} = \frac{160}{9}$$

سوال ۱۴۴ کتاب تاک

معادله زیر چند ریشه مثبت دارد؟

$$\frac{1}{\sqrt{2-x} + 2} - \frac{1}{2 - \sqrt{2-x}} = \frac{2-x}{5\sqrt{2-x}}$$

سوال ۴۲ سوال های پرتکرار

معادله زیر را حل کنید؟

$$\left(\frac{x^2}{2} - 1\right)^2 + \left(\frac{x^2}{2} - 1\right) - 2 = 0$$

سوال ۵۲ سوال های پرتکرار

معادله زیر را حل کنید؟

$$\frac{2x + 1}{x - 1} + \frac{x^2 + 2}{x^2 + x - 2} = \frac{3x}{x + 2}$$

سوال ۵۰ کتاب سه سطحی

معادله زیر چند ریشه دارد؟

$$\sqrt{x^4 - 2x - 5} = 1 - x$$

سوال ۷۲ کتاب سه سطحی

تعداد جواب های معادله زیر چیست؟

$$3x - 2x^2 = \sqrt{4x^2 - 6x - 1}$$

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۲۳ و ۲۴ و ۲۵ و ۲۶

از کتاب تاک سوالات

۱۱۲ و ۱۳۳ و ۱۴۰ و ۱۴۲ و ۱۴۵ و ۱۴۶

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۴۵ و ۵۳ و ۵۴ و ۶۳ و ۶۵

از کتاب سه سطحی سوالات

۸ و ۱۲ و ۲۳ و ۴۱ و ۶۸ و ۱۰۳