آموزش ریاضی دهم انسانی

حل معادله درجه دو

(فصل اول – درس دوم)

علی جبرا|سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت Aligebra.com است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

سایت علی جبرا ALigebra com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

سایت علی جبرا ALigebra com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

سایت علی جبرا ALigebra com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

سایت علی جبرا ALigebra com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

سایت علی جبرا ALigebra com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

سایت علی جبرا ALigebra com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

سایت علی جبرا ALigebra com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

سایت علی جبرا ALigebra com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

معادلات زیر را با روش ریشه گیری حل کنید.

الف) $۳x^{۲} = ۲۷$

ب) $۴x^{۲} = ۱$

پ) $t^{۲} + ۱۰ = ۰$

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

معادلات زیر را با روش ریشه گیری حل کنید.

ت) $(a-۲)^۲ = ۰$

ث) $(x+۳)^۲ = ۱۶$

ج) $(x-۳)^۲ = ۵$

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

معادله‌ی $(x^{۲} - ۱)^{۲} = ۶$ را حل کنید و تعداد جواب‌های آن‌را تعیین کنید.

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

معادلات زیر را به روش مربع کامل حل کنید.

الف) $x^{۲} - ۱۰x + ۲۴ = ۰$

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

معادلات زیر را به روش کلی حل کنید.

الف) $۳x^{۲} - ۵x + ۷ = ۰$

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

مجموع مربعات سه عدد مثبت متوالی زوج، ۲۰۰ است؛ حاصل جمع آن سه عدد کدام است؟

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

اختلاف سنی دو برادر با یکدیگر سه سال است؛ اگر سه سال دیگر، حاصل‌ضرب سن آنها برابر با ۲۷۰ باشد، نسبت سن کنونی آن ها به یکدیگر چقدر است؟

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

$$x^{۴} - ۳x^{۲} + ۲ = ۰$$

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

$$\left(\frac{x^{۲}}{۳}-۲\right)^{۲}-۷\left(\frac{x^{۲}}{۳}-۲\right)+۶=۰$$

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

$$(x+\frac{۱}{x})^{۲}-۲(x+\frac{۱}{x})=۰$$

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

به ازای کدام مقادیر a، معادله‌ی درجه‌ی دوم $۳x^۲ + ax - ۳ = ۰$ دو جواب حقیقی و متمایز دارد؟

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

معادله‌ی درجه‌ی دوم $x(۲x-۵)=a$ به ازای یک مقدار a ریشه‌ی مضاعف دارد. مقدار ریشه‌ی مضاعف کدام است؟

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

یکی از جواب‌های معادله‌ی $۳x^{۲} - ۵x + c = ۰$ برابر ۲ است. جواب دیگر معادله کدام است؟

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

معادله‌ی $x^{۳} + x^{۲} - ۱۸x - ۱۸ = ۰$ چند ریشه دارد؟

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

مجموع ریشه‌های معادله‌ی $-۳x^{۲} + ۴x + ۵ = ۰$ کدام است؟

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

مجموع ریشه‌های حقیقی معادله‌ی $(x^{۲}+x)^{۲}-۱۸(x^{۲}+x)+۷۲=۰$ کدام است؟

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹