آموزش ریاضی دهم انسانی

عبارت های جبری

(فصل اول – حذف از کتاب)

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

۱ مجموع سه عدد a, b, c برابر ۱۱ و مجموع حاصل‌ضرب دوبه‌دوی آن‌ها برابر ۳ می‌باشد. مجموع مجذورات این سه عدد کدام است؟

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۲ در تجزیهٔ عبارت $(x-۲)(x^۲-۴x+۴)-۱$ ، کدام عامل ضرب، موجود است؟

۱) $x-۳$

۲) $x-۲$

۳) $x-۱$

۴) $x+۳$

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۳ کدام عامل در تجزیه‌ی عبارت $(a-۱)^۴ - (a-۱)^۲ - ۱۲$ وجود ندارد؟

۱) $a+۱$

۲) $a^۲ - ۲a + ۴$

۳) $a+۴$

۴) $a-۳$

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۴ اگر $a + ۲b = ۳$ باشد، حاصل $a(a + ۲) + ۴b(b + ۱) + ۴ab$، کدام است؟

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۵ در تجزیه‌ی عبارت $(x^{۲}+x)^{۲}-۱۴x^{۲}-۱۴x+۲۴$ کدام عامل وجود دارد؟

۱) $x+۱$

۲) $x-۲$

۳) $x+۳$

۴) $x+۴$

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۶ حاصل عبارت $(-۳-\sqrt{۲})^{۳}+(۳-\sqrt{۲})^{۳}+(۲\sqrt{۲})^{۳}$ کدام است؟

سایت علی جبرا Aligebra com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۷ در تجزیه‌ی عبارت $x^{۴} - ۳x^{۳} + ۸x - ۲۴$، کدام عامل ضرب وجود دارد؟

۱) $x - ۴$

۲) $x - ۲$

۳) $x + ۲$

۴) $x + ۳$

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۸ اگر $\sqrt{x-۲}+\sqrt{x+۱}=۲۷$، مقدار $\sqrt{x+۱}-\sqrt{x-۲}$ کدام است؟

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۹ با افزودن کدام عدد به عبارت $۴x^{۲} - ۶x + \frac{۱}{۴}$، مربع یک دوجمله‌ای حاصل می‌شود؟

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۰ در تجزیه‌ی عبارت $16x^3 - 4x^2 - 4x + 1$ کدام عامل همواره وجود ندارد؟

۱) $(2x+1)$ ۲) $(2x-1)$ ۳) $(4x-1)$ ۴) $(4x+1)$

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۱ در تجزیه‌ی عبارت $x^{۳} - ۲x^{۲} - ۱۱x + ۱۲$ کدام عامل وجود ندارد؟

۱) $x - ۱$

۲) $x - ۴$

۳) $x + ۲$

۴) $x + ۳$

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۲ اگر $b = a - ۲$ و $a^۲ - b^۲ = ۶$ باشند، آن‌گاه حاصل $a + ۲b$ چقدر است؟

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۳ برای اعداد حقیقی a و b، اگر تساوی $۲a^۲ + b^۲ + ۲ab + ۴b - ۲a + ۱۳ = ۰$ برقرار باشد، حاصل $۳a + ۲b$ کدام است؟

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۴ کدام عبارت در تجزیهٔ عبارت $a^{۶} - ۳b^{۶} + ۲a^{۳}b^{۳}$ وجود ندارد؟

۱) $a - b$

۲) $a^{۲} + ab + b^{۲}$

۳) $a^{۳} + ۳b^{۳}$

۴) $a^{۲} - ab + b^{۲}$

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۵ در تجزیه‌ی عبارت $۴x^۳ - ۶x^۲ + ۲x$، کدام عامل ضرب وجود دارد؟

۱) $۲x + ۱$

۲) $۲x - ۱$

۳) $x + ۱$

۴) $x + ۲$

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۶ اگر $\left(۵x - \frac{۳}{۲x}\right) = ۴$ باشد، حاصل $\left(۲۵x^{۲} + \frac{۹}{۴x^{۲}}\right)$، کدام است؟

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۷ کدام عامل در تجزیه‌ی عبارت $(a-۱)^۳-(a-۱)$ وجود دارد؟

۱) $a+۱$

۲) $a+۲$

۳) $a-۳$

۴) $a-۲$

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۸ در تجزیه‌ی عبارت $۲x^۲ - ۳x - ۳۵$ کدام عامل همواره وجود دارد؟

۱) $x + ۲$

۲) $x + ۵$

۳) $۲x - ۳$

۴) $۲x + ۷$

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۹ اگر $A = ۲x^۳ - ۱$ و $B = ۲x^۳ + ۱$ باشد، آن گاه حاصل عبارت $۳A^۲ + ۳B^۲ - ۶AB$ چه قدر است؟

سایت علی جبرا ALigebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۲۰ اگر $a+b=۳$ و $ab=۲$ باشد، مقدار $a^۳+b^۳$ کدام است؟

سایت علی جبرا Aligebra.com
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹