

جمع بندی ریاضی دوازدهم انسانی

فصل سوم - قسمت دوم توان و نمایی

الگوهای غیر خطی

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت Algebra.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.

۱. اگر $\alpha = \sqrt[4]{3\sqrt{2}-4}$ و $\beta = \sqrt[4]{3\sqrt{2}+4}$ باشند حاصل عبارت $(\alpha^2 + \beta^2 + \alpha\beta)(\alpha^2 + \beta^2 - \alpha\beta)$ ، کدام است؟

۷ $\sqrt{2}$ (۴)

۶ $\sqrt{2}$ (۳)

۸ (۲)

۶ (۱)

-سراسری-۱۳۹۵

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۲. اگر حاصل عبارت $\sqrt[3]{\sqrt{2}} \times (2 + \sqrt{3})^{\frac{4}{3}} (2 - \sqrt{3})^{\frac{2}{3}}$ به صورت $\sqrt[3]{A}$ باشد، کدام است؟

$$\sqrt{3} + 1 \quad (۴)$$

$$2 \quad (۳)$$

$$\sqrt{3} \quad (۲)$$

$$\sqrt{3} - 1 \quad (۱)$$

خارج از کشور-۱۳۹۳

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۳. حاصل عبارت $\sqrt[6]{12} \times \sqrt[4]{54} \times \sqrt[3]{2\sqrt[4]{6}}$ کدام است؟

(۱) $\sqrt[6]{2}$

(۲) $\sqrt[3]{32}$

(۳) $\sqrt[2]{9}$

(۴) ۶

خارج از کشور-۱۳۹۵

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۴. حاصل $A = ((\sqrt[3]{2\sqrt{2}}) + 4^{-0,25})^2$ کدام است؟

(۱) $\frac{3}{4}$

(۲) $\frac{4}{3}$

(۳) $\frac{2}{9}$

(۴) $\frac{9}{2}$

قلم چی - ۱۳۹۴

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۵. حاصل $A = \frac{(1 + \sqrt{2})x^3 - 3x^2}{(\sqrt{2} - 1)^3 x - 1}$ به ازای $x = 1 + \sqrt[3]{2}$ کدام است؟

$$1 + \sqrt{2} \quad (1)$$

$$3 + 2\sqrt{2} \quad (2)$$

$$\sqrt{2} - 1 \quad (3)$$

$$2\sqrt{2} \quad (4)$$

-قلم چی- ۱۳۹۴

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۶. حاصل عبارت $(7 + 4\sqrt{3})\sqrt{2-1} (2 - \sqrt{3})^2 \sqrt{2-3}$ کدام است؟

۲ (۴)

۱ (۳)

$2 + \sqrt{3}$ (۲)

$4 - 2\sqrt{3}$ (۱)

قلم چی - ۱۳۹۶

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۷. حاصل عبارت $(\sqrt{x^2+1}+x)^{\sqrt{p}-1} (\sqrt{x^2+1}-x)^{\sqrt{p}+1}$ کدام است؟

$$(\sqrt{x^2+1}+x)^{\sqrt{p}} \quad (۲)$$

$$(\sqrt{x^2+1}-x)^2 \quad (۴)$$

$$1 \quad (۱)$$
$$(\sqrt{x^2+1}-x)^{\sqrt{p}} \quad (۳)$$

قلم چی-۱۳۹۶

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۸. حاصل عبارت $(1 + \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{4}) \left(\left(2\sqrt{(\sqrt{2}-1)(\sqrt{2}+1)} \right)^{(1-\sqrt[3]{2})} \right)$ کدام است؟

$-\frac{1}{2} (۴)$

$-۲ (۳)$

$\frac{1}{2} (۲)$

$۲ (۱)$

قلم چی-۱۳۹۵

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۹. حاصل عبارت $A = \left(\frac{(1 + \sqrt{2})x^3 - 3x^2}{(\sqrt{2} - 1)^{3x-1}} \right)^{\frac{1}{2}}$ به ازای $x = 1 + \sqrt[3]{2}$ کدام است؟

(۴) $2\sqrt{2}$

(۳) $1 - \sqrt{2}$

(۲) $1 + \sqrt{2}$

(۱)

قلم چی-۱۳۹۵

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱. حاصل عبارت $((3 + 2\sqrt{2})\sqrt[4]{2} + \sqrt[4]{2}(\sqrt{2} - 1)^2\sqrt[4]{2})^{\frac{1}{2}}$ کدام است؟

- (۱) $(3 + 2\sqrt{2})\sqrt[4]{2}$
- (۲) $(\sqrt{2} + 1)\sqrt[4]{2}$
- (۳) $(\sqrt{2} + 1)\sqrt[4]{2}$
- (۴) $(\sqrt{2} + 1)\sqrt[4]{2}$

قلم چی-۱۳۹۶

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹