



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

ریاضی نهم فصل ۴ ریشه گیری

۱. مجموعه $\{8^{11}, 32^7, \sqrt{64^{11}}, 2^{35}\}$ چند عضو دارد؟

- ۱ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

۲. حاصل $5\sqrt{98} - 3\sqrt{50}$ کدام است؟

- ۱ (۴) $15\sqrt{2}$ ۲ (۲) $30\sqrt{2}$ ۳ (۳) $\sqrt{800}$ ۴ (۴) ۳۰

۳. اگر $a^2c = 35$, $ab^2 = 25$ و $bc^2 = 49$ باشد، حاصل عبارت abc برابر است با: ($a, b, c > 0$)

- ۱ (۴) ۵ ۲ (۲) ۳۵ ۳ (۳) ۷ ۴ (۴) ۷۰

۴. حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\sqrt[3]{\sqrt{\sqrt{\sqrt{5^{25}}}}} \times \sqrt{\sqrt[3]{\sqrt{\sqrt{5^{23}}}}}$$

- ۱ (۴) $\sqrt{5^{24}}$ ۲ (۲) $\sqrt{5^{36}}$ ۳ (۳) ۱۲۵ ۴ (۴) ۲۵

۵. قرینه‌ی معکوس عبارت $\sqrt[3]{29} - \sqrt{\sqrt{48}} \div \sqrt{3}$ چند است؟

- ۱ (۴) ۳ ۲ (۲) ۹ ۳ (۳) $-\frac{1}{3}$ ۴ (۴) $-\frac{1}{9}$

۶. اگر $x = \sqrt{(-4)^{-2}} + \sqrt{2^{-4}}$ ، آن‌گاه حاصل $\frac{x}{1 + \sqrt[3]{4}}$ برابر است با:

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

۷. اگر ریشه‌ی سوم عدد A برابر $\frac{2}{5}$ باشد، ریشه‌ی دوم عدد A برابر است با:

- ۱ (۴) $\frac{4}{5\sqrt{10}}$ ۲ (۲) $\frac{2\sqrt{2}}{25}$ ۳ (۳) $\sqrt{\frac{2}{5}}$ ۴ (۴) $\frac{2\sqrt{10}}{25}$

۸. حاصل عبارت $\sqrt{\sqrt{2}} \times \sqrt{\sqrt{8}}$ کدام است؟

- ۱ (۴) ۴ ۲ (۲) ۲ ۳ (۳) $2\sqrt{2}$ ۴ (۴) $2\sqrt{\sqrt{2}}$

۹. چند عدد طبیعی مانند n وجود دارند که فاصله‌ی \sqrt{n} تا ۱۰ از ۱ کمتر است؟

- ۱ (۴) ۱۹ ۲ (۲) ۲۰ ۳ (۳) ۳۸ ۴ (۴) ۳۹

۱۰. حاصل $\sqrt{4^{4^{(-4)^{-4}}}}$ کدام است؟

- ۱ (۴) $4^{4^{(-4)^{-2}}}$ ۲ (۲) $4^{4^{(-2)^{-4}}}$ ۳ (۳) $4^{2^{(-4)^{-4}}}$ ۴ (۴) $2^{4^{(-4)^{-4}}}$

ریاضی نهم فصل ۴ ریشه گیری

۱۱. اگر $A = \{\sqrt{x} | x \in \mathbb{N}, \sqrt{x} \notin \mathbb{N}\}$ ، کدام یک از نتیجه‌گیری‌های زیر صحیح است؟

- ۱ $\{2, 4\} \subseteq A$ ۲ $2\sqrt{2} \in A$ ۳ $3 \in A$ ۴ $5 \notin A$

۱۲. عدد $3^{\frac{8}{16}}$ برابر با کدام گزینه است؟

- ۱ $\sqrt[3]{3^6}$ ۲ $\sqrt[3]{8^3}$ ۳ $\sqrt[3]{16^3}$ ۴ $\sqrt{3}$

۱۳. حاصل ساده شده عبارت $\frac{\sqrt{10} + \sqrt{40} + \sqrt{90} + \sqrt{160}}{\sqrt{50} + \sqrt{98} + \sqrt{128}}$ برابر با کدام گزینه است؟

- ۱ $\frac{\sqrt{5}}{5}$ ۲ $\sqrt{5}$ ۳ $\frac{\sqrt{5}}{2}$ ۴ $\frac{\sqrt{10}}{5}$

۱۴. حاصل $\frac{\sqrt{12} \times \sqrt{15}}{\sqrt{20}}$ کدام است؟

- ۱ $\sqrt{5}$ ۲ $2\sqrt{3}$ ۳ 9 ۴ 3

۱۵. حاصل عبارت $\sqrt[2]{2^3} \sqrt[3]{2^2} \sqrt{10} \sqrt[2]{24}$ را بدست آورید.

- ۱ $\sqrt[2]{2^5}$ ۲ 2^3 ۳ 2 ۴ $\sqrt[6]{2^{10}}$

ریاضی نهم فصل ۴ ریشه گیری

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۴	۴ . ۴	۷ . ۴	۱۰ . ۴	۱۳ . ۴
۲ . ۴	۵ . ۳	۸ . ۲	۱۱ . ۳	۱۴ . ۴
۳ . ۲	۶ . ۴	۹ . ۴	۱۲ . ۴	۱۵ . ۳

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

ترم دو دوره سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک دوره سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

ترم تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت