



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

۱- کدام گزینه درست نیست؟

- ① جذر هیچ عدد طبیعی از خودش بزرگ‌تر نمی‌شود.
② جذر اعداد طبیعی از خودشان کوچک‌تر هستند.
③ عدد طبیعی وجود دارد که جذرش با خودش برابر است.
④ اعداد منفی جذر ندارند.

۲- مقدار عبارت $\sqrt{-(-9)^3}$ برابر است با:

- ① جذر ندارد. ② ۹ ③ 3^3 ④ -3^3

۳- پاسخ معادله $x^2 - 36 = 0$ برابر است با:

- ① ۹ ② -6 ③ $+6$ ④ ± 6

۴- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

$$\frac{\sqrt{3^{47} + 3^{46}}}{3^{20} + 3^{20}}$$

- ① ۳ ② ۹ ③ ۲۷ ④ ۸۱

۵- حاصل عبارت $\sqrt{\frac{4^4 \times 3^4}{4^2 \times 4^2}} \div \sqrt{100 - 19}$ کدام گزینه است؟

- ① ۱ ② ۳ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$



۶- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کردیم. کدام عدد از لحاظ بزرگی وسط قرار می‌گیرد؟

$\sqrt{27} - 1$, $4 + \sqrt{5}$, $\sqrt{12}$, $3\sqrt{4}$, $\sqrt{2} + \sqrt{3}$
 ① $\sqrt{27} - 1$ ② $\sqrt{12}$ ③ $3\sqrt{4}$ ④ $\sqrt{2} + \sqrt{3}$

۷- حاصل جذر کدام یک از اعداد زیر بزرگ‌ترین عدد اول یک رقمی است؟

① ۸ ② ۴۹ ③ ۲۵ ④ ۱۴

۸- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$\sqrt{\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \dots \times \frac{399}{400}}$
 ① ۰٫۰۱ ② $\frac{1}{20}$ ③ $\frac{1}{400}$ ④ ۰٫۱

۹- مقدار عددی $\sqrt{\frac{3x + 14y}{4x^2 - 9y^2 + 1}}$ به‌ازای $x = 2$ و $y = -3$ کدام است؟

① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ ۴ ④ $\frac{4}{3}$

۱۰- اگر طول مستطیلی برابر $12a$ ، عرض آن $5a$ و مساحت این مستطیل 240 سانتی‌متر مربع باشد، محیط این مستطیل کدام گزینه است؟

① $34cm$ ② $24cm$ ③ $68cm$ ④ $14cm$

۱۱- حاصل عبارت $\sqrt{2^{100} - 2^{99} - 2^{98}}$ کدام گزینه است؟

① 2^0 ② 2^{98} ③ 2^{49} ④ 2^{99}

۱۲- اگر $8^{x+2} = 10$ باشد، مقدار $\sqrt{4^{3x+6} + 2^{3x+7} + 2^{(8^{x+2}-10)}}$ کدام است؟

- ① ۳۶۱ ② ۱۱ ③ ۱۹ ④ ۱۲۱

۱۳- در تساوی $1 = \frac{\sqrt{\sqrt{a}}}{3}$ به جای a چه عددی می‌باشد؟

- ① ۹ ② ۲۷ ③ ۸۱ ④ ۳

۱۴- شکل زیر، دو مربع را نشان می‌دهد. ضلع مربع کوچک $3\sqrt{7}$ سانتی‌متر و ضلع مربع بزرگ $7\sqrt{3}$ سانتی‌متر است. مساحت قسمت رنگی چقدر است؟



- ① 84cm^2 ② 86cm^2 ③ 76cm^2 ④ 74cm^2

۱۵- جذر عددی برابر عددی طبیعی است. برای رقم یکان این عدد چند تا از ارقام ۱، ۲، ۳، ۵، و ۷ امکان پذیر است؟

- ① ۱ ② ۲ ③ ۳ ④ ۴



پاسخنامه کلیدی

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



تیزلاین آکادمی تیزلاین برگزار می کند:

دوره های المپیادهای سطح یک ریاضی، شیمی، زیست و فیزیک از ابان ماه شروع می شود.

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هفتم



استاد فرزاد تندرو

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

سه شنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۱۹ مهر

ترم یک
دوره سالانه

دوشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۸ مهر

استاد مسعود بیگدلی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان



کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هفتم

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم
تیزهوشان هفتم



دکتر قربانی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۱۷ مهر

#تیزلاینی_شو

.....تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

شنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۷ آبان

استاد حسن ربانی

۲۰ جلسه
یک میلیون تومان



کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان هفتم

دوره سالانه

دوره سالانه

کلاس آنلاین عربی
تیزهوشان هفتم



استاد مجید غلامی

۱۵ جلسه
۷۵۰ هزار تومان

چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۱ آبان

.....تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان



www.tizline.tv
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین