



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- حاصل عبارت $(\frac{2}{3})^5 \times (\frac{3}{4})^5 \times (\frac{4}{5})^5 \times (\frac{5}{6})^5$ کدام گزینه است؟

- ① $(\frac{14}{18})^5$ ② 3^{25} ③ $(\frac{1}{3})^5$ ④ $(\frac{14}{18})^{25}$

۲- حاصل عبارت $(-2)^6 \times (+2)^4$ برابر است با:

- ① $(-4)^{10}$ ② $(-2)^{10}$ ③ -2^{10} ④ $+2^{24}$

۳- در تساوی $3^3 \times 9^x = 3^{13}$ ، مقدار x برابر کدام گزینه است؟

- ① ۵ ② ۶ ③ ۳ ④ ۲

۴- حاصل عبارت $a^2 \times a^4 \times a^6 \times \dots \times a^{100}$ کدام است؟

- ① a^{2500} ② a^{2550} ③ a^{5100} ④ a^{2050}

۵- $\frac{1}{y} - 7^{y+a+7}$ کدام است؟

- ① 7^{a+7} ② 7^{y+a+1} ③ 7^{y+a+6} ④ 7^{ya}

۶- رقم سمت راست عدد 9^{1377} کدام گزینه است؟

- ① ۹ ② ۱ ③ ۳ ④ ۶



۷- با توجه به معادله‌های توانی $2^x = 8^{y+1}$ و $9^y = 3^{x-9}$ ، مقدار $x + y$ چقدر است؟

- ① ۱۸ ② ۲۱ ③ ۲۴ ④ ۲۷

۸- مقدار عبارت $[2 - 3(2 - 3)^{-1}]^{-1}$ برابر است با:

- ① ۵ ② $\frac{1}{5}$ ③ -۵ ④ $-\frac{1}{5}$

۹- حاصل عبارت $2^{2,3} \times (1,25 \times 2^{0,7})$ برابر است با:

- ① ۱۲,۸ ② ۱۶,۲ ③ ۱۰ ④ ۲,۰۴

۱۰- حاصل عبارت $x^0 \times x^1 \times x^2 \times x^3 \times \dots \times x^{50}$ کدام گزینه است؟

- ① x^{50} ② x^{1275} ③ x^0 ④ ۱

۱۱- کوچک‌ترین عددی که به جای b قرار داده شود تا عبارت $2^3 \times 8^4 \times 27 \times b$ مربع کامل باشد، کدام گزینه است؟

- ① ۱۲ ② ۹ ③ ۶ ④ ۸

۱۲- رقم یکان عدد 31792434356^{192571} کدام است؟

- ① صفر ② ۵ ③ ۷ ④ ۶

۱۳- در عبارت $25^{4x-3} \times 5^{x-12} = 1$ ، مقدار x کدام است؟

- ① ۲ ② -۲ ③ ± 2 ④ -۱



۱۴- کوچک‌ترین مضرب مشترک و بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک دو عدد a و b به ترتیب $۲^۳ \times ۳$ و $۲^۴ \times ۳^۲ \times ۵$ است. حداقل مقدار $a + b$ کدام است؟

۴۰۸ (۴)

۳۱۲ (۳)

۲۶۴ (۲)

۱۹۲ (۱)

۱۵- حاصل عبارت $\sqrt{۸ \times ۲^۸}$ کدام است؟

۱۶ $\sqrt{۲}$ (۴)

۲ $\sqrt{۲}$ (۳)

۳۲ $\sqrt{۲}$ (۲)

۸ $\sqrt{۲}$ (۱)



پاسخنامه کلیدی

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



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