



# 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  
محتواهای 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  $4 - 6 \times 1 - 5 \times 2^2 + 4^2$  برابر است با:

- ① ۲۴      ② ۲۶      ③ -۶      ④ +۶

۲- قرینه‌ی معکوس  $(-\frac{2}{3})^2$  برابر است با:

- ①  $-\frac{4}{9}$       ②  $-\frac{9}{4}$       ③  $\frac{4}{9}$       ④  $\frac{9}{4}$

۳- حاصل عبارت  $(-2)^4$  کدام است؟

- ① -۱۶      ② +۱۶      ③ -۸      ④ +۸

۴- حاصل عبارت  $2^3 + 2 \times (-3 + 3 \times 4 - 2^2) - 2$  کدام است؟

- ① ۲۴۸      ② ۲۵۶      ③ صفر      ④ ۲۵۸

۵- حاصل عبارت زیر به صورت عدد توان‌دار در کدام گزینه آمده است؟

$$3^7 + 3 \cdot 10^7 \div 10^7 + (3^3 \times 3^4) = ?$$

- ①  $3^{21}$       ②  $9^7$       ③  $3^8$       ④  $9^8$

۶- در جای خالی چند عدد حسابی می‌توان قرار داد به طوری که نامساوی روبه‌رو برقرار باشد؟

$$(\sqrt{2})^{\square} < 17$$

- ① ۷      ② ۸      ③ ۹      ④ ۱۰

۷- در عبارت  $x = 6 + 3^{2k}$  مقدار  $k$  چقدر باشد تا  $x$  یک عدد اول شود؟

- ① ۱      ② ۲      ③ -۲      ④ صفر



۸- نسبت مجذور به مکعب معکوس عدد  $\frac{2}{5}$  برابر است با:

- ①  $\frac{3}{4}$       ②  $\frac{2}{5}$       ③  $\frac{4}{25}$       ④  $\frac{8}{125}$

۹- حاصل عبارت  $(0,3^2 - 0,2^2) \div (0,3^3 - 0,2^3)$  برابر است با:

- ①  $0,28$       ②  $0,38$       ③  $2,8$       ④  $3,8$

۱۰- حاصل  $(-2)^2 + (-1)^{1390} \times ((-2)^2 + (-2)^2) \div (-3^2 + (+3)^2) - 3$  کدام است؟

- ① صفر      ②  $-4$       ③  $+6$       ④  $+8$

۱۱- مجموع مربعات دو عدد اول ۳۶۵ است. تفاضل آن دو عدد کدام است؟

- ①  $15$       ②  $17$       ③  $19$       ④  $21$

۱۲- بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک دو عدد  $a = 3^3$  و  $b = 2^3 \times 3^3 \times 5$  برابر است با:

- ①  $27$       ②  $15 \times 15$       ③  $45$       ④  $14$

۱۳- علامت حاصل عبارت  $(-2)^3 \div (+5)^3 \times (-3)^2 \times (-7)^5$  ..... است

- ① منفی است      ② مثبت است      ③ نه مثبت و نه منفی است      ④ نمی‌توان تعیین کرد

۱۴- مقدار  $m + n$  در معادله  $(2m - 6)^0 + (m + n - 1)^0 = 0$  کدام است؟

- ①  $4$       ②  $3$       ③  $2$       ④  $1$

۱۵- کدام تساوی نادرست است؟

- ①  $(-3)^2 = 3^2$       ②  $(-2)^3 = 2^3$       ③  $(-5)^4 = 5^4$       ④  $(-7)^{11} = -7^{11}$





پاسخنامه کلیدی

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

.....تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

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



www.tizline.tv  
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975  
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین