



آکادمی آنلاین تیز لاین

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 تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

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

$\left(\frac{14}{18}\right)^{25}$ ۱

$\left(\frac{1}{3}\right)^5$ ۲

3^{25} ۳

$\left(\frac{14}{18}\right)^5$ ۴

۲- حاصل عبارت $(+2)^6 \times (-2)^5$ برابر است با:

$+2^{11}$ ۱

-2^{10} ۲

$(-2)^{10}$ ۳

$(-4)^{10}$ ۴

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

۱ ۱

۲ ۲

۳ ۳

۴ ۴

۴- حاصل عبارت $a^1 \times a^4 \times a^5 \times \dots \times a^{100}$ کدام است؟

a^{3050} ۱

a^{5100} ۲

a^{3550} ۳

a^{3400} ۴

۵- عدد $\frac{1}{\gamma} - 5$ کدام است؟

γ^{ya} ۱

γ^{ya+y} ۲

γ^{ya+1} ۳

γ^{a+y} ۴

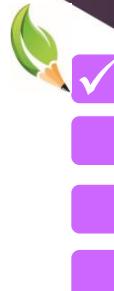
۶- رقم سمت راست عدد $1^{377} 9$ کدام گزینه است؟

۱ ۱

۲ ۲

۳ ۳

۴ ۴



تست‌های برگزیده ریاضی هفتم
فصل ۷ ساده کردن عبارت‌های توان دار

پایه‌های چهارم تا دوازدهم

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

۲۷ ۴

۲۴ ۳

۲۱ ۲

۱۸ ۱

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

$-\frac{1}{5}$ ۴

-۵ ۳

$\frac{1}{5}$ ۲

۵ ۱

۹- حاصل عبارت $(1,25 \times 2^{0.7}) \times 2^{2.3}$ برابر است با:

۲,۰۴ ۴

۱۰ ۳

۱۶,۲ ۲

۱۲,۸ ۱

۱۰- حاصل عبارت $x^\circ \times x^1 \times x^r \times x^m \times \cdots \times x^d$ کدام گزینه است؟

۱ ۴

x° ۳

x^{1275} ۲

x^d ۱

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

۸ ۴

۶ ۳

۹ ۲

۱۲ ۱

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

۶ ۴

۷ ۳

۵ ۲

۰ صفر ۱

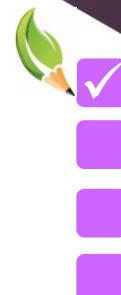
۱۳- در عبارت $1 = 25^{x-3} \times 5^{x-12}$ ، مقدار x کدام است؟

-۱ ۴

± 2 ۳

-۲ ۲

۲ ۱



پایه‌های چهارم تا دوازدهم



تست‌های برگزیده ریاضی هفتم
فصل ۷ ساده کردن عبارت‌های توان دار

۱۴- کوچک‌ترین مضرب مشترک و بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک دو عدد a و b به ترتیب $5 \times 3^3 \times 2^4$ و 3×2^3 است. حداقل مقدار $a + b$ کدام است؟

۲۰۸ ۴

۳۱۲ ۳

۲۶۴ ۷

۱۹۲ ۱

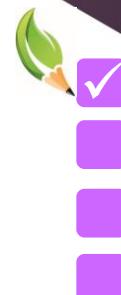
۱۵- حاصل عبارت $\sqrt{8 \times 2^8}$ کدام است؟

$16\sqrt{2}$ ۴

$2\sqrt[3]{2}$ ۳

$32\sqrt{2}$ ۷

$8\sqrt{2}$ ۱



پاسخنامه کلیدی

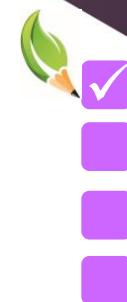
۱ - ۳
۲ - ۲
۳ - ۱

۴ - ۲
۵ - ۳
۶ - ۱

۷ - ۴
۸ - ۲
۹ - ۳

۱۰ - ۲
۱۱ - ۳
۱۲ - ۴

۱۳ - ۱
۱۴ - ۲
۱۵ - ۲



با حضور اسپلید برگزیده کلشیوری تیزه هوشان و کنکور

تیزلاين منبع معتبر تیزه هوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰ ۱۶۲۰

آکادمی تیزلاین برگزار می کند:

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



ترم پیاک
دوره سالانه

کلاس آنلاین، ریاضیات
تیزهوشان هفتم

استاد فرزاد تندرو

سه شنبه ها

۲۰ تا ۲۱:۱۵

۱۳ جلسه

۶۵ هزار تومان

شروع از ۱۹ مهر

ترم پیاک
دوره سالانه

کلاس آنلاین، ریاضیات
تیزهوشان هفتم

استاد مسعود بیگدلی

دوشنبه ها

۱۸:۳۰ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۸ مهر

دکتر قربانی

یکشنبه ها

۲۰ تا ۲۱:۱۵

۱۳ جلسه

۶۵ هزار تومان

شروع از ۱۷ مهر

ترم پیاک
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم
تیزهوشان هفتم

تیزلاین ها ۸۰۰ هزار تومان

شنبه ها

۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۷ آبان

استاد حسن ربانتی

دوره سالانه

کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان هفتم

تیزلاین ها ۶۰۰ هزار تومان

استاد مجید غلامی

چهارشنبه ها

۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

۱۵ جلسه

۷۵ هزار تومان

شروع از ۱۱ آبان

دوره سالانه

کلاس آنلاین عربی
تیزهوشان هفتم



www.tizline.tv
www.tizline.ir

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

@tizline.ir

09333840202



021-44136975
021-91302202