



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

فیزیک دهم فصل یک

اندازه‌گیری و دستگاه بین‌المللی یکاها

۱. با چند آجر کوچک مکعب مستطیل شکل به ابعاد: 40 cm ، 5 dm و 300 mm می‌توان حجم استخری به ابعاد 40 m ، 40 m و 300 m را به طور کامل پر نمود؟

- ۱) 8×10^4 ۲) 8×10^5 ۳) 8×10^6 ۴) 8×10^7

۲. اگر فاصله متحرکی در هر لحظه t از مبدأ را با x نشان دهیم و داشته باشیم: $x = at^2 + bt + c$ آنگاه ضرایب a ، b و c به ترتیب از راست به چپ معادل چه کمیت‌هایی هستند؟

- ۱) طول، تندی، شتاب ۲) شتاب، تندی، طول ۳) تندی، طول، شتاب ۴) شتاب، طول، تندی

۳. جرم یک قطعه سنگی قیمتی 200 قیراط است و هر قیراط معادل 200 میلی‌گرم است. جرم این سنگ چند گرم است؟

- ۱) ۴ ۲) ۱۰ ۳) ۴۰ ۴) ۱۰۰

۴. استخر پر از آبی به ابعاد $6 \times 20 \times 12$ متر داریم، می‌خواهیم جهت عملیات بازسازی آب داخل استخر را توسط پمپ آبی به طور کامل تخلیه نماییم. چند روز طول می‌کشد تا پمپ با آهنگ ثابت $500 \frac{L}{\text{min}}$ آب استخر را به بیرون پمپاژ نماید؟

- ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۵. کدام یک از گزینه‌های زیر مناسب کادر خالی مربعی شکل است؟

$$1 \frac{ng \cdot ms^2}{Tm^3} = 10^{-72} \square \frac{g \cdot ks^2}{cm^3}$$

۱) μ ۲) n ۳) G ۴) M

۶. واحد فرعی $\mu g \frac{(mm)^2}{(ns)^2}$ معادل کدام یک از واحدهای زیر است؟

- ۱) W ۲) kW ۳) J ۴) kJ

۷. از شیر آبی، آب با آهنگ 120 لیتر بر دقیقه خارج می‌شود. این آهنگ معادل چند m^3/s است؟

- ۱) ۲ ۲) 2×10^{-3} ۳) 2×10^3 ۴) 0.12

۸. گیاهی در مدت 10 روز، 2 متر رشد می‌کند، آهنگ رشد این گیاه تقریباً چند میلی‌متر بر دقیقه است؟

- ۱) $\frac{1}{7}$ ۲) $\frac{1}{9}$ ۳) $\frac{1}{10}$ ۴) $\frac{1}{12}$

۹. حاصل عبارت $2mL + 4 \times 10^{-3} dm^3$ برابر کدام گزینه نیست؟

- ۱) $6 \times 10^{-6} m^3$ ۲) $6 cm^3$ ۳) $6 \times 10^6 \mu m^3$ ۴) $6 \times 10^3 mm^3$

فیزیک دهم فصل یک

اندازه‌گیری و دستگاه بین‌المللی یکاها

۱۰. قطر میانگین یک گلبول قرمز به کمک میکروسکوپی با بزرگ‌نمایی 10^3 برابر 7cm اندازه‌گیری می‌شود. این مقدار معادل کدام یک از گزینه‌های زیر در حالت واقعی است؟

- ۱ $7 \times 10^{-4} \text{mm}$ ۲ $7\mu\text{m}$ ۳ $7 \times 10^{-1} \text{nm}$ ۴ 7pm

۱۱. اگر در مدت نیم ساعت، ۹ لیتر آب از شیر آبی خارج شود، آهنگ خروج آب از این شیر چند متر مکعب بر ثانیه است؟

- ۱ $5,0 \times 10^{-2}$ ۲ $5,0 \times 10^{-3}$ ۳ $5,0 \times 10^{-6}$ ۴ $5,0 \times 10^{-5}$

۱۲. جای خالی با کدام گزینه کامل می‌شود؟

$$1200 \frac{\text{mm}}{\text{hh}} = \dots \frac{\text{dam}}{\text{m min}}$$

۱ 2×10^{-6} ۲ 2×10^{-7} ۳ 2×10^{-8} ۴ 2×10^{-9}

۱۳. واحد فرعی $\frac{Mg \cdot Tm^2}{Gs^3}$ معادل کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

- ۱ W ۲ dW ۳ daW ۴ kW

۱۴. مقدار $701Tg$ برابر کدام گزینه نمی‌تواند باشد؟

- ۱ $7,01 \times 10^{13} \mu\text{g}$ ۲ $7,01 \times 10^{10} \text{mg}$ ۳ $7,01 \times 10^{16} \text{ng}$ ۴ $7,01 \times 10^{18} \text{pg}$

۱۵. مجموع ۲ میکرومتر و ۳ نانومتر برابر چند پیکومتر است؟

- ۱ $2,003 \times 10^6$ ۲ 2003×10^6 ۳ $2,003 \times 10^5$ ۴ 2003×10^5

< آکادمی آموزشی تیزلاین >

فیزیک دهم فصل یک

اندازه‌گیری و دستگاه بین‌المللی یکاها

پاسخنامه کلیدی

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

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

@Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

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