



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

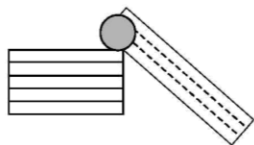


برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

۱- تخته صافی به طول 20 cm و عرض 10 cm مانند شکل روبه‌رو موجود است. در امتداد طول تخته، شیاری ایجاد کرده‌ایم و یک سمت تخته را در ارتفاع 6 سانتی‌متری قرار می‌دهیم به گونه‌ای که یک سطح شیب‌دار درست کنیم. اگر گلوله‌ای را در بالاترین نقطه سطح شیب‌دار قرار دهیم و رها کنیم، در مدت 1 ثانیه به وسط سطح شیب‌دار می‌رسد. اگر جابه‌جایی گلوله را در راستای قائم در نظر بگیریم، زمانی که گلوله به وسط سطح شیب‌دار می‌رسد، سرعت متوسط گلوله چند $\frac{m}{s}$ خواهد بود؟

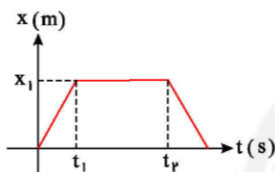


۱) $0.03 \frac{m}{s}$

۲) $0.04 \frac{m}{s}$

۳) $0.05 \frac{m}{s}$

۴) $0.06 \frac{m}{s}$



۲- در فاصله زمانی t_1 تا t_2 ، سرعت متوسط متحرک چه مقدار است؟

۱) صفر

۲) $2 \frac{m}{s}$

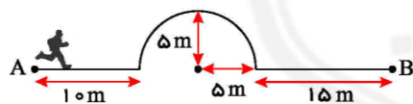
۳) $4 \frac{m}{s}$

۴) $6 \frac{m}{s}$

۳- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

- ۱) سرعت متوسط، یعنی جابه‌جایی طی شده در واحد زمان
۲) سرعت لحظه‌ای همان سرعت متوسط است.
۳) سرعت لحظه‌ای از سرعت متوسط کمتر است.
۴) سرعت لحظه‌ای بیشتر از سرعت متوسط است.

۴- دوندۀ‌ای در مدت 5 ثانیه از نقطه A به B می‌رسد. سرعت متوسط او چند $\frac{m}{s}$ بوده است؟



۱) 8 m/s

۲) 11 m/s

۳) 7 m/s

۴) 5 m/s

۵- $45 \frac{m}{s}$ چند کیلومتر بر ساعت است؟

۱) $132 \frac{km}{h}$

۲) $142 \frac{km}{h}$

۳) $150 \frac{km}{h}$

۴) $162 \frac{km}{h}$



۶- بزرگی سرعت همان است .

- ① تندی ② سرعت متوسط ③ جابه‌جایی ④ شتاب

۷- قطاری نیمی از یک مسیر مستقیم را با سرعت $40 \frac{m}{s}$ و نیمه دیگر آن را با سرعت $60 \frac{m}{s}$ طی می‌کند. سرعت متوسط کل آن در این حرکت برابر است با:

- ① $50 \frac{m}{s}$ ② $24 \frac{m}{s}$ ③ $48 \frac{m}{s}$ ④ به مقدار مسافت بستگی دارد.

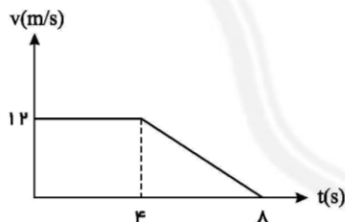
۸- دوچرخه‌سواری به ترتیب $100m$ به شرق، $100m$ به شمال، $100m$ به غرب و سپس $100m$ به جنوب حرکت می‌کند. این حرکت 400 ثانیه طول می‌کشد. سرعت متوسط این دوچرخه‌سوار چند متر بر ثانیه است؟

- ① $2m/s$ ② $\frac{1}{2} m/s$ ③ $1m/s$ ④ صفر

۹- سرعت متوسط یک قطار $100 \frac{km}{h}$ است. این قطار در چه مدت زمانی 360 کیلومتر جابه‌جا شده است؟

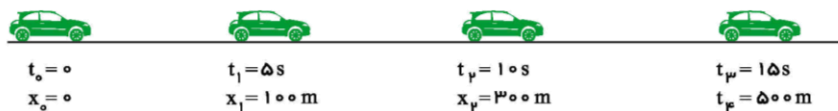
- ① $1h$ ② $3,30h$ ③ $5h$ ④ $3,6h$

۱۰- نمودار $(v - t)$ متحرکی که روی خط راست حرکت می‌کند مطابق شکل زیر است. کدام یک از گزینه‌های زیر در رابطه با این متحرک درست است؟



- ① در 4 ثانیه اول متحرک ساکن است و جابه‌جا نمی‌شود.
② متحرک یک‌بار تغییر جهت داده است.
③ مسافت طی شده و جابه‌جایی متحرک در 4 ثانیه اول حرکت برابر است.
④ متحرک در چهار ثانیه انتهایی حرکت، مسافت‌های یکسان را در زمان‌های مساوی طی کرده است.

۱۱- با توجه به شکل، سرعت متوسط ماشین مسابقه‌ای طی بازه زمانی t_1 و t_2 چند کیلومتر بر ساعت است؟

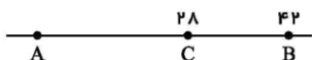


- ① $40 \frac{km}{h}$ به سمت شرق ② $144 \frac{km}{h}$ به سمت شرق ③ $108 \frac{km}{h}$ به سمت شرق ④ $120 \frac{km}{h}$ به سمت شرق

۱۲- توپی از ارتفاع ۳ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از ۱٫۵ ثانیه با برخورد به زمین به ۹۰ درصد ارتفاع قبلی خود می‌رسد. مقدار سرعت متوسط توپ در این رفت و برگشت چقدر است؟

- ① $۰٫۲ \frac{m}{s}$ ② $۱٫۸ \frac{m}{s}$ ③ $۲ \frac{m}{s}$ ④ $۳٫۸ \frac{m}{s}$

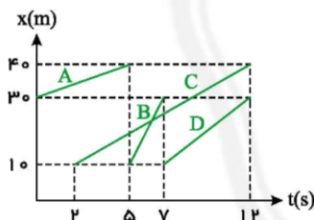
۱۳- متحرکی از نقطه A شروع به حرکت کرد و پس از ۵ ثانیه به نقطه B رسید و در مدت ۲ ثانیه به نقطه C می‌رسد، اندازه سرعت متوسط این متحرک در جابه‌جایی از نقطه A تا نقطه C چند متر بر ثانیه است؟



- ① $۶ m/s$ ② $۷ m/s$
③ $۴ m/s$ ④ $۸ m/s$

۱۴- متحرکی با تندی ۴ متر بر ثانیه، بدون تغییر جهت ابتدا، ۸۰ متر در راستای شرق به غرب حرکت کرده، سپس با تندی ۵ متر بر ثانیه و بدون تغییر جهت، ۱۵۰ متر در جهت جنوب حرکت می‌کند. سرعت متوسط در این حرکت کدام است؟

- ① $۱۵ \frac{m}{s}$ - جنوب ② $۱۷ \frac{m}{s}$ - شمال
③ $۱۷ \frac{m}{s}$ - جنوب غربی ④ $۵ \frac{m}{s}$ - شمال غربی



۱۵- سرعت متوسط کدام متحرک از بقیه بیشتر است؟

- ① A ② B
③ C ④ D

پاسخنامه کلیدی

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



آکادمی تیزلاین برگزار می کند:



کلاس آنلاین ریاضیات

تیزهوشان نهم

ترم یک
دوره سالانه



استاد رضا طاری

یکشنبه ها

۱۳ جلسه

۶۵۰ هزار تومان

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۷ مهر

کلاس آنلاین ریاضیات

تیزهوشان نهم

ترم یک
دوره سالانه



استاد فرزاد تندرو

پنج شنبه ها

۱۳ جلسه

۶۵۰ هزار تومان

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۱ مهر

کلاس آنلاین علوم

تیزهوشان نهم

ترم یک
دوره سالانه



دکتر قربانی

چهارشنبه ها

۱۳ جلسه

۶۵۰ هزار تومان

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۰ مهر

کلاس آنلاین هوش و استعداد

(محاسباتی و تصویری) نهم

ترم یک
دوره سالانه



استاد مسعود بیگدلی

سه شنبه ها

۱۳ جلسه

۶۵۰ هزار تومان

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۹ مهر

کلاس آنلاین عربی

پیشرفته نهم

تیزلینی ها ۶۰۰ هزار تومان



استاد مجید غلامی

دو شنبه ها

۱۵ جلسه

۷۵۰ هزار تومان

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۹ آبان

کلاس آنلاین فارسی

تیزهوشان نهم

تیزلینی ها ۸۰۰ هزار تومان



دکتر کاظم غریبی

شنبه ها

۲۰ جلسه

یک میلیون تومان

۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۷ آبان

دوره سالانه

دوره سالانه

کلاس آنلاین هوش و استعداد

(کلامی، منطقی و طبیعی) نهم

دوره سالانه

استاد حسن ربانی و دکتر قربانی



دو شنبه ها

۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۹ آبان

۲۰ جلسه

یک میلیون تومان

تیزلینی ها ۸۰۰ هزار تومان



www.tizline.tv

www.tizline.ir



ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین



@tizline.ir



09333840202



021-44136975

021-91302202