



# 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

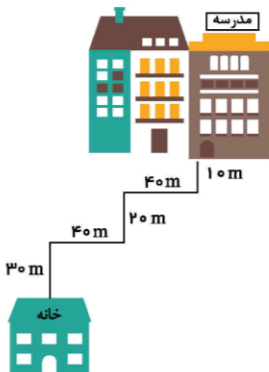


برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

۱- دانش‌آموزی برای رفتن به مدرسه هر روز مسیر زیر را در مدت ۷ دقیقه طی می‌کند. اندازه سرعت متوسط و تندی متوسط حرکت او به ترتیب از راست به چپ برحسب متر بر ثانیه کدام است؟



①  $3m/s, \frac{21}{5}m/s$

②  $\frac{1}{3}m/s, \frac{5}{21}m/s$

③  $\frac{21}{5}m/s, 3m/s$

④  $\frac{5}{21}m/s, \frac{1}{3}m/s$

۲- موتوری با تندی  $60 \frac{m}{s}$  به مدت ۲۰ دقیقه حرکت می‌کند، مسافت طی شده چند متر است؟

④  $72m$

③  $12000m$

②  $72000m$

①  $120m$

۳- امیرحسین با دوچرخه خود وارد یک مسیر دایره‌ای شکل به شعاع  $100m$  می‌شود. اگر در مدت ۱۰ ثانیه،  $\frac{1}{6}$  این

مسیر را پیماید، سرعت متوسط او چند  $\frac{km}{h}$  می‌شود؟ ( $\pi = 3,14$ )

④  $18,84km/h$

③  $37,68km/h$

②  $10,46km/h$

①  $36km/h$

۴- موتورسواری مسافت ۱۸۰۰ متر را در ۳ دقیقه می‌پیماید. تندی متوسط موتورسوار چند متر بر ثانیه است؟

④  $10m/s$

③  $15m/s$

②  $60m/s$

①  $600m/s$

۵- آرش و محمد در فاصله ۶۰۰ متری از یکدیگر قرار دارند. اگر آرش با سرعت متوسط ۲ متر بر ثانیه و محمد با سرعت متوسط ۳ متر بر ثانیه در یک راستا به طور هم‌زمان به سمت یکدیگر حرکت کنند، بعد از گذشت چند دقیقه به هم می‌رسند؟

④ ۲ دقیقه

③ ۱,۵ دقیقه

② ۱ دقیقه

① ۰,۵ دقیقه



۶- متحرکی مسافتی را با تندی ثابت ۲۰ متر بر ثانیه در مدت زمان  $t_1$  و متحرک دیگر همان مسافت را با تندی ثابت

$x + 20$  متر بر ثانیه در مدت زمان  $t_2$  می‌پیماید. اگر نسبت  $\frac{t_2}{t_1} = \frac{1}{2}$  باشد مقدار  $x$  چند متر بر ثانیه خواهد بود؟

- ① ۳۰m      ② ۲۰m      ③ ۱۵m      ④ ۱۰m

۷- اگر صدای یک رعد و برق را ۵ ثانیه بعد از مشاهده نور آن بشنویم، فاصله تقریبی محل وقوع رعد و برق با ما چند

متر است؟ (سرعت صوت  $= \frac{m}{s} 340$ )

- ① ۶۸ متر      ② ۱۷۰ متر      ③ ۱۷۰۰ متر      ④ ۶۸۰ متر

۸- تندی متحرکی ۳۰ متر بر ثانیه است. این متحرک مسافت ۵۴۰ کیلومتر را در چند ساعت طی می‌کند؟

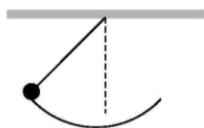
- ① ۷۲ ساعت      ② ۳۶ ساعت      ③ ۵ ساعت      ④ ۵۰ ساعت

۹- اتومبیلی با تندی  $50 \text{ m/s}$  در امتداد مستقیم در فاصله  $3 \text{ km}$  از خط پایان در حرکت است، پس از گذشت چند ثانیه

این اتومبیل در فاصله ۵۰۰ متری خط پایان قرار می‌گیرد؟

- ① ۵۰s      ② ۷s      ③ ۵۵s      ④ ۷۰s

۱۰- دوره تناوب (زمان رفت و برگشت) آونگی با طول ۲۰ متر که از زاویه ۴۵ درجه رها می‌شود، ۶٫۲۸ ثانیه است،



تندی متوسط آونگ در هر تناوب چقدر است؟ (از اتلاف انرژی صرف نظر کنید.)

- ①  $31,4 \text{ m/s}$       ②  $10 \text{ m/s}$   
③  $20 \text{ m/s}$       ④  $40 \text{ m/s}$

۱۱- اگر خودرویی مسافت ۴۵ متر را در مدت ۱۰ ثانیه طی کنید، تندی متوسط او چند متر ثانیه است؟

- ①  $5 \text{ m/s}$       ②  $4,5 \text{ m/s}$       ③  $3 \text{ m/s}$       ④  $2,5 \text{ m/s}$

۱۲- خودرویی که با تندی ثابت ۲ متر بر ثانیه دور یک میدان بزرگ دایره‌ای شکل می‌چرخد، در مدت ۳۱۴ ثانیه یک

دور کامل می‌زند. جابه‌جایی این خودرو در مدت ۱۵۷ ثانیه چند متر است؟ ( $\pi = 3,14$ )

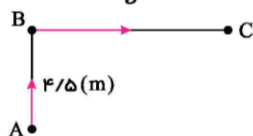
- ① صفر      ② ۱۰۰ متر      ③ ۳۱۴ متر      ④ ۲۰۰ متر



۱۳- تندی متوسط یک خودروی سواری برابر با  $80 \frac{km}{h}$  است. در صورتی که این خودرو مسافت ۴۰۰۰۰ متری را با این تندی متوسط طی کند، چند ثانیه طول می‌کشد تا این مسافت را طی کند؟

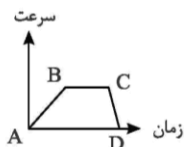
- ۱) ۳۰۸      ۲) ۱۸۰۰۸      ۳) ۵۰۸      ۴) ۳۲۰۰۰۰۰۸

۱۴- جسمی مسیر  $ABC$  را در مدت ۵ ثانیه طی کرده است. اگر سرعت متوسط جسم در این حرکت  $1,8 \frac{m}{s}$  باشد، تندی متوسط آن چقدر است؟



- ۱)  $1,8 \frac{m}{s}$       ۲)  $1,8 \frac{m}{s}$   
۳)  $2,1 \frac{m}{s}$       ۴)  $2,4 \frac{m}{s}$

۱۵- در نمودار زیر، که مربوط به حرکت یک اتومبیل از نقطه  $A$  است، اتومبیل پس از عبور از نقطه  $B$  و  $C$  در نقطه  $D$  متوقف می‌شود. در کدام مسیر حرکت، تندی متوسط و تندی لحظه‌ای اتومبیل باهم برابرند؟



- ۱)  $AB$       ۲)  $BC$   
۳)  $CD$       ۴)  $AD$



پاسخنامه کلیدی

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

تیزلینی ها ۶۰۰ هزار تومان پیشرفته نهم



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