



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

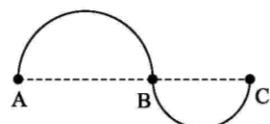
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

تست‌های برگزیده علوم نهم
فصل ۴ مسافت و جابه‌جایی

- ۱- دو مسیر نیم‌دایره‌ای مطابق شکل را در نظر بگیرید که شعاع یکی، دو برابر دیگری است. اگر متحركی مسیر A تا C را در مدت زمان ۳ دقیقه با تندی ۳۶ کیلومتر بر ساعت حرکت کند، جابه‌جایی انجام گرفته متحرك چند متر است؟ (عدد π را ۳ در نظر بگیرید).

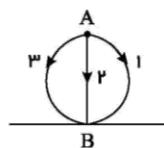


- ۴۰۰m ② ۲۰۰m ①
۱۸۰۰m ④ ۱۲۰۰m ③

- ۲- خودرویی شروع به حرکت می‌کند و ۱۰m در جهت شرق حرکت می‌کند، سپس جهت حرکتش را تغییر می‌دهد و ۶m در جهت شمال حرکت می‌کند و در آخر خودرو ۲m در جهت غرب حرکت می‌کند و می‌ایستد. مسافت و جابه‌جایی این خودرو به ترتیب از راست به چپ چند متر است؟

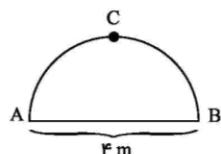
- ۱۸m و ۱۴m ④ ۱۰m و ۱۸m ③ ۱۴m و ۱۸m ② ۱۸m و ۱۰m ①

- ۳- سه گویی از مسیرهای ۱، ۲ و ۳ از نقطه A به نقطه B می‌روند. کدام گزینه اندازه جابه‌جایی سه گویی (Δx) را به درستی مقایسه می‌کند؟



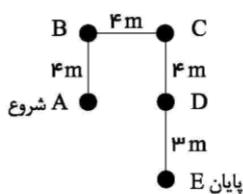
- $\Delta x_1 = \Delta x_2 = \Delta x_3$ ② $\Delta x_3 < \Delta x_2 < \Delta x_1$ ①
 $\Delta x_2 > \Delta x_3 = \Delta x_1$ ④ $\Delta x_2 < \Delta x_1 < \Delta x_3$ ③

- ۴- در شکل زیر مسافت طی شده و جابه‌جایی بین نقاط A و C چقدر است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

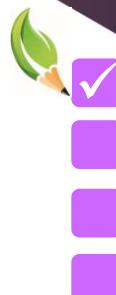


- ۲m - ۶, ۲۸m ② ۴m - ۳, ۱۴m ①
 $\sqrt{8m} - ۳, ۱۴m$ ④ $\sqrt{8m} - ۶, ۲۸m$ ③

- ۵- مقدار جابه‌جایی و مسافت طی شده در شکل مقابل به ترتیب از راست به چپ کدام است؟



- ۱۲m و ۵m ② ۱۵m و ۵m ①
۱۵m و ۴m ④ ۱۵m و ۳m ③

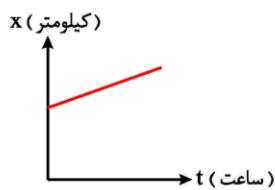


پایه‌های چهارم تا دوازدهم



تست‌های برگزیده علوم نهم
فصل ۴ مسافت و جابجایی

۶- نمودار جابه‌جایی بر حسب زمان، برای یک متحرک به صورت زیر است. این نمودار بیانگر کدام یک از حرکت‌های زیر می‌باشد؟



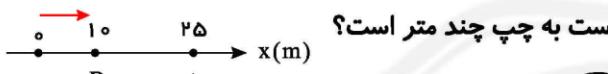
۱) موتورسواری با سرعت ۴۰ کیلومتر بر ساعت یک میدان را دور می‌زند.

۲) اتومبیلی از یک سراشیبی، بدون گاز دادن پایین می‌آید.

۳) هواپیمایی که در ارتفاع معین، مسافت‌های مساوی را در زمان‌های مساوی طی می‌کند.

۴) اتوبوسی با دیدن عابر پیاده، ترمز می‌کند.

۷- خودرویی مطابق شکل از نقطه W به حرکت درمی‌آید و پس از مدتی به نقطه A رسیده و سپس به نقطه B بر می‌گردد. اندازه جابه‌جایی و مسافت طی شده به ترتیب از راست به چه چند متر است؟



$35m - 10m$ ۱)

$10m - 35m$ ۲)

$40m - 10m$ ۳)

$40m - 35m$ ۴)

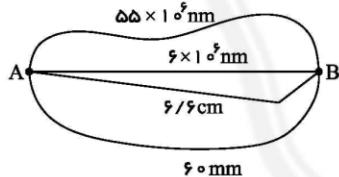
۸- کمترین مسافتی که یک متحرک می‌تواند بین دو نقطه طی کند، به اندازه بین آن دو نقطه است.

۱) مسافت طی شده

۲) سرعت متوسط

۳) تندی متوسط

۹- بین دو نقطه A و B را با مسیرهای مختلف و اندازه‌های متفاوت طی کرده‌ایم. کدام گزینه می‌تواند مفهوم جابه‌جایی باشد. ($1m = 10^9 nm$)



$(1m = 10^9 nm)$

۱) ۵,۵ cm

۲) ۶,۶ cm

۳) ۰,۶ cm

۴) ۶۰ mm

۱۰- با توجه به نمودار سرعت - زمان داده شده که حرکت یک متحرک را بر روی خط راست نشان می‌دهد، به سؤال زیر پاسخ مناسب دهید:

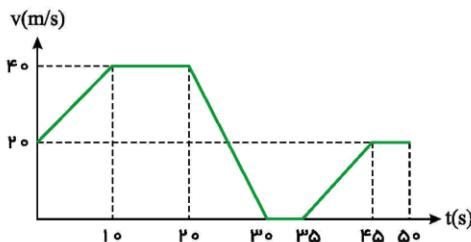
میزان جابه‌جایی متحرک چند متر است؟

۱) صفر

۲) ۸۰ m

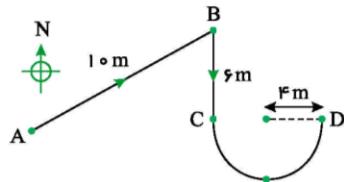
۳) ۱۱۰۰ m

۴) ۲۰۰۰ m



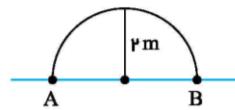
تست‌های برگزیده علوم نهم
فصل ۴ مسافت و جابجایی

- ۱۱- با توجه به شکل، مقدار جابه‌جایی و مسافت بین دو نقطه A و D به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه درست بیان شده است؟



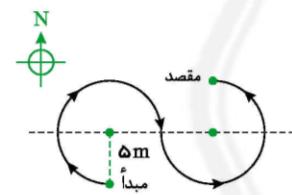
- ۲۸,۵۶m - ۱۶m ①
۲۸۱,۱۲m - ۸m ②
۴۱,۱۲m - ۱۶m ③
۲۵,۱۲m - ۱۲m ④

- ۱۲- اتومبیلی مسیر نیم‌دایره‌ای مقابل را از A تا B طی می‌کند. جابه‌جایی و مسافت طی شده به ترتیب از راست به چپ

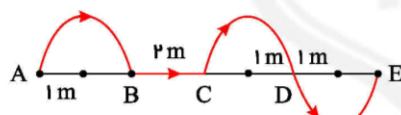


- ۴m - ۴m ②
۶m - ۶m ④
۴m - ۶m ①
۶m - ۴m ③

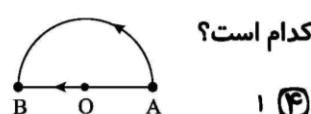
- ۱۳- جهت رسیدن از نقطه مبدأ به نقطه مقصد، نیاز به طی مسافت حدودی خواهیم بود و مقدار جابه‌جایی بین این دو نقطه حدوداً است. (به ترتیب از راست به چپ)



- ۶۲,۸m - ۱۴m - ۱۴m به سمت شمال شرقی ①
۴۷m - ۱۴m به سمت شمال شرقی ②
۶۲,۸m - ۲۰m - ۲۰m به سمت شرق ③
۴۷m - ۲۰m به سمت شرق ④

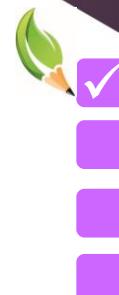


- ۱۴- در شکل مقابل مقدار جابه‌جایی چند متر است؟
۱۶m ② صفر ①
۸m ④ ۱۰m ③



- $\frac{\pi}{2}$ ③ 2π ② π ①

- ۱۵- سگی، نیمی از یک مسیر دایره‌ای را طی می‌کند. نسبت مسافت طی شده به جابه‌جایی کدام است؟



پاسخنامه کلیدی

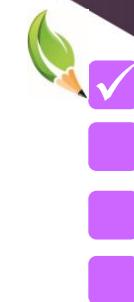
۱ - ۳
۲ - ۲

۴ - ۴
۵ - ۱

۷ - ۱
۸ - ۲

۱۰ - ۳
۱۱ - ۱

۱۳ - ۲
۱۴ - ۴
۱۵ - ۳



با حضور اسپلید برگزیده کلشیوری تیزلاین شان و کنکور

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰ ۱۶۲۰



۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



آکادمی تیزلاین برگزار می‌کند:

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان نهم

دوره سالانه
ترم پیاپی

یکشنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
۱۳ جلسه
شروع از ۱۲ مهر
۶۵ هزار تومان

کلاس آنلاین علوم
تیزهوشان نهم

دوره سالانه
ترم پیاپی

چهارشنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
۱۳ جلسه
شروع از ۲۰ مهر
۶۵ هزار تومان

کلاس آنلاین عربی
تیزلاین ها ۶۰ هزار تومان پیشرفت نهم

دوره سالانه

استاد مجید غلامی
۱۵ جلسه
۷۵ هزار تومان

دو شنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
۲۰ جلسه
شروع از ۹ آبان

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان نهم

دوره سالانه
ترم پیاپی

پنج شنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
۱۳ جلسه
شروع از ۲۱ مهر
۶۵ هزار تومان

کلاس آنلاین هوش و استعداد
(محاسبات و تصویری) نهم

دوره سالانه
ترم پیاپی

استاد مسعود یگدلی سه شنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
۱۳ جلسه
شروع از ۱۹ مهر
۶۵ هزار تومان

کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان نهم تیزلاین ها ۸۰ هزار تومان

دوره سالانه

دکتر کاظم غریبی
شنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
۲۰ جلسه
بیک میلیون تومان شروع از ۷ آبان

کلاس آنلاین هوش و استعداد
(کلامی، منطقی و طبیعی) نهم

دوره سالانه

استاد حسن ریانی و دکتر قربانی
۲۰ جلسه
بیک میلیون تومان
تیزلاین ها ۸۰ هزار تومان



دو شنبه ها
۱۸:۳۰ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۹ آبان

www.tizline.tv
www.tizline.ir

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

@tizline.ir

09333840202



021-44136975
021-91302202