

۱۰ تفاوت تندی لحظه‌ای با سرعت لحظه‌ای را بنویسید.

۱۱

• شتاب متوسط

• سرعت متوسط

• تندی متوسط

هر یک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ (ان‌ها را به هم وصل کنید)

۱- به نسبت مسافت پیموده شده بر مدت زمان صرف شده می‌گویند.

۲- یکای اندازه‌گیری آن $\frac{m}{s}$ است.

۳- کمیتی دارای جهت است.

۱۲ اتومبیلی از حال سکون به حرکت درمی‌آید و در مدت ۱۰ ثانیه سرعت آن به $20 \frac{m}{s}$ (در جهت شرق) می‌رسد. شتاب متوسط این اتومبیل را

حساب کنید.

۱۳ موتورسواری در مسیر مستقیم از حال سکون شروع به حرکت می‌کند و پس از ۵ ثانیه سرعت آن به $54 \frac{km}{h}$ می‌رسد. شتاب متوسط موتورسوار

چند $\frac{m}{s^2}$ است؟

۱۴ در دو حالت شتاب حرکت صفر است. آن دو حالت کدام‌اند؟

۱۵

$\frac{km}{h}$ به $72 \frac{km}{h}$ می‌رساند. شتاب متوسط خودرو چند $\frac{m}{s^2}$ است؟

راننده‌ای در یک مسیر مستقیم سرعت خودرو را در مدت ۵ ثانیه از $18 \frac{km}{h}$

۱۶ گزینه مناسب را انتخاب کنید.

متحرکی از ابتدای حرکتش ۴ متر به سمت شمال و سپس ۳ متر به سمت غرب می‌رود. مسافت و جابه‌جایی متحرک به ترتیب کدام است؟

۱- ۷، ۱۴ ۲- ۵، ۱۴

متحرکی مطابق شکل مسیر بین نقطه A و B را روی دایره طی می‌کند. مسافت طی شده و جابه‌جایی به ترتیب چند متر است؟ ($\pi = 3$)



۳۰ - ۳۰، ۱

۶۰ - ۶۰، ۱۲

۳۰ - ۳۰، ۱۲

۳۰ - ۳۰، ۱۴