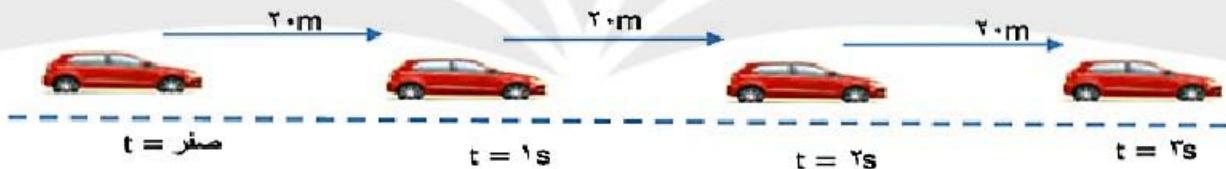


► جا های خالی را با کلمات مناسب ب‌رکنید.

- (۱) سرعت متوسط کمیتی است که دارای و است.
- (۲) تندی سنج اتومبیل را نمایش می‌دهد.
- (۳) سرعت متحرک در هر لحظه را می‌نماید.
- (۴) در حرکت یکنواخت روی خط راست تندی لحظه‌ای با برابر باشد.
- (۵) هرگاه در یک مسیر مستقیم تندی لحظه‌ای با تندی متوسط برابر باشد به آن حرکت می‌گویند.
- (۶) هیجان بازی‌های شهر بازی به علت دستگاه‌ها است.
- (۷) تغییرات سرعت در مدت زمان این تغییرات نامیده می‌شود.
- (۸) هرگاه سرعت لحظه‌ای متغیر کند، متحرک دارای حرکت است.

► جملات صحیح و غلط

- (۱) اگر متحرک بر روی خط راست حرکت کند سرعت متوسط و تندی متوسط با هم برابرند.
- (۲) اگر جسم بر روی یک مسیر دایره‌ای شکل حرکت کند تندی و سرعت با هم تفاوتی ندارند.
- (۳) سرعت یک کمیت برداری است.
- (۴) هر گاه می‌گوییم جسمی ۲۰ کیلومتر بر ساعت به سمت شرق حرکت می‌کند تندی متوسط جسم را مشخص کرده‌ایم.
- (۵) برای سادگی در گفتار و نوشтар، تندی لحظه‌ای را معمولاً تندی می‌نامیم.
- (۶) اگر تندی متوسط متحرکی بیشتر از تندی لحظه‌ای آن باشد، حرکت متحرک را یکنواخت می‌نماید.
- (۷) در شکل زیر نمونه‌ای از حرکت یکنواخت روی خط راست را می‌بینید.



- (۸) در صورتی که متحرکی روی خط راست حرکت کند و جهت حرکت خود را تغییر ندهد، تندی متوسط آن از سرعت متوسط بیشتر است.

- ۹) مسیر و بردار جا به جایی متحرک در شکل رو به رو نشان داده شده است. با توجه به شکل با اطمینان می‌توان گفت سرعت متوسط متحرک کوچک‌تر از تندی متوسط آن است.
- (۱۰) تندی یک متحرک در هر لحظه، برابر تندی لحظه‌ای متحرک است.
 - (۱۱) عقربه تندی سنج اتومبیل تندی لحظه‌ای اتومبیل را نشان می‌دهد.
 - (۱۲) هرگاه در یک مسیر مستقیم تندی لحظه‌ای با سرعت لحظه‌ای برابر باشد به آن حرکت یکنواخت می‌گویند.
 - (۱۳) اگر سرعت جسم کاهش پیدا کند جسم دارای شتاب کاهنده است.
 - (۱۴) شتاب کمیتی جهت دار است.
 - (۱۵) نسبت تغییرات تندی به زمان تغییرات آن، شتاب متوسط نامیده می‌شود.
 - (۱۶) وقتی سرعت متحرکی در طول مسیر ثابت بماند شتاب متوسط آن صفر است.
 - (۱۷) وقتی گفته می‌شود شتاب متوسط متحرکی m/s^3 به طرف غرب است به این معناست که در هر ثانیه، سرعت آن m/s به طرف غرب کاهش یافته است.
 - (۱۸) توپی با تندی ثابت $5 m/s$ به دیواری برخورد می‌کند و با همان تندی باز می‌گردد حرکت توب شتابدار است.