

الف) درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

۱. مسافت طی شده همیشه از مقدار جابه‌جایی بیشتر است. ☐
۲. مسافت طی شده وابسته به شکل مسیر حرکت است. ☐
۳. به کوتاه‌ترین فاصله میان مبدأ و مقصد، مسافت طی شده می‌گویند. ☐
۴. هر گاه متحرکی حرکت شتاب‌دار داشته باشد، سرعتش یکنواخت خواهد شد. ☐
۵. عقربه تندی‌سنج اتومبیل بیان‌کننده سرعت لحظه‌ای است. ☐
۶. برای تبدیل یکای $\frac{km}{h}$ به $\frac{m}{s}$ کافی است آن را بر $\frac{3}{6}$ تقسیم کنیم. ☐
۷. قایقران‌ها برای آنکه با یکدیگر برخورد نکنند، علاوه بر دانستن تندی‌های یکدیگر، باید جهت‌های حرکت یکدیگر را نیز بدانند. ☐
۸. شتاب نیز مانند تندی و سرعت، یکی از ویژگی‌های حرکت است. ☐
۹. تندی بر خلاف سرعت، جهت حرکت را نیز نشان می‌دهد. ☐
۱۰. وقتی می‌گوییم حرکت یک خودرو بدون شتاب است، یعنی این خودرو بدون حرکت است. ☐

ب) جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

۱. همه چیز در جهان پیرامون ما در حال است.
۲. مسافت و جابه‌جایی هر دو از جنس می‌باشند.
۳. به برداری که نقطه شروع حرکت را به نقطه پایان حرکت وصل می‌کند، گفته می‌شود.
۴. در صورتی که متحرک هیچ تغییر جهتی نداشته باشد، مسافت طی شده و جابه‌جایی می‌شوند.
۵. عقربه تندی‌سنج خودرو در هر لحظه، را نشان می‌دهد.
۶. ۵۴ کیلومتر بر ساعت معادل متر بر ثانیه است.
۷. یکای اندازه‌گیری سرعت متوسط، است.
۸. سرعت هر متحرک دارای و است.
۹. متر بر مربع ثانیه، یکای کمیتی به نام است.
۱۰. هنگامی که سرعت متحرک در حال تغییر باشد، می‌گوییم حرکتش دارای است.