

۴) مسافت پیموده شده :

۵) جا به جایی :

۶) تندی متوسط

► جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱) برداری که ابتدای مسیر را به انتهای مسیر وصل می کند نام دارد.
- ۲) به مجموع طول های طی شده می گویند.
- ۳) برداری که نقطه شروع حرکت را به نقطه پایان حرکت وصل می کند می گویند.
- ۴) نسبت مسافت طی شده به زمان صرف شده را گویند.
- ۵) یکای تندی متوسط و است .
- ۶) اگر واحد Km/h را $3/6$ کنیم به واحد m/s تبدیل می شود.

► جملات صحیح و غلط را مشخص کنید

- ۱) مسافت طی شده و جا به جایی دارای واحد های یکسان است.
- ۲) طول مسیر بین شروع و پایان حرکت ، مسافت پیموده شده نام دارد.
- ۳) پاره خط جهت داری که شروع و پایان حرکت را به هم وصل می کند ، بردار جا به جایی نام دارد.
- ۴) جا به جایی و مسافت همواره با یکدیگر برابرند.
- ۵) هرگاه جسمی در امتداد خط راست حرکت کند و جهت حرکت خود را تغییر ندهد، مسافت و جا به جایی با یکدیگر برابرند.
- ۶) وقتی گفته می شود: "متحرکی ۴۵۲ متر در جهت شمال شرقی حرکت کرده است ". مسافت حرکت متحرک را مشخص کرده ایم.
- ۷) تندی یک کمیت برداری است.
- ۸) نسبت مسافت طی شده به زمان ، تندی متوسط نامیده می شود.
- ۹) هر کیلو متر بر ساعت برابر $3/6$ متر بر ثانیه است.
- ۱۰) اندازه ی جا به جایی بین دو نقطه ، فقط به موقعت نقاط مبدأ و مقصد بستگی دارد و به شکل مسیر وابسته نیست.
- ۱۱) متحرکی چند جا به جایی متواالی انجام می دهد ، به طوری که یکی از آن ها هم جهت باقیه نیست. در این صورت اندازه ی جا به جایی از مسافت طی شده بزرگتر است.

► به برسش های زیر پاسخ دهید.

- ۱) دونده ای مسیری مطابق شکل زیر پیموده است. الف) بردار جا به جایی دونده را در هر یک از مکان های C و B به طور جداگانه روی شکل مشخص کنید.



- ب) مسافت طی شده توسط دونده چه تفاوتی با جا به جایی او دارد؟