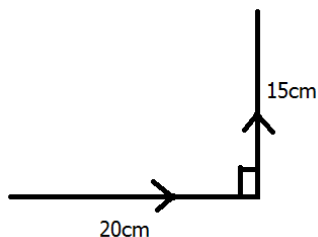


در جای خالی کلمه مناسب بنویسید

۱		مسافت و جابه جایی هر دو از جنس هستند و بر حسب اندازه گیری میشود.
۲		مسافت و جابه جایی در مسیر هایی که باشند برابرند.
۳		برای بیان مسافت بین دو شهر بهتر است از یکای استفاده کنیم.
۴		هیجان ناشی از بازی های شهر بازی به علت دستگاه ها است.
غ	ص	درستی یا نادرستی را مشخص کنید.
		۵ مسافت طی شده به شکل مسیر حرکت وابسته است.
		۶ کیلومتر شمار ماشین تندی متوسط را نشان میدهد.
		۷ سرعت کمیتی است که هم دارای اندازه و هم دارای جهت است.
		۸ اگر تندی متوسط ثابت بماند ، حرکت متحرک را یکنواخت می گوئیم
		۹ توپی با تندی ثابت 5 m/s به دیوار برخورد میکند و با همان تندی باز میگردد، حرکت توپ شتاب دار است.
		۱۰ به نسبت تغییرات سرعت به زمان صرف شده برای آن شتاب متوسط گفته میشود
پاسخ کامل دهید		
۱۱		مسافت پیموده شده چیست؟
۱۲		اندازه جابه جایی را توضیح دهید.
۱۳		تندی متوسط را توضیح دهید و واحد اندازه گیری آن را بنویسید.
۱۴		تندی لحظه ای را توضیح دهید.
۱۵		لحظه چیست؟
۱۶		مورچه ای برای رسیدن به دانه مسیری مطابق شکل را طی میکند (الف) مسافتی که مورچه طی کرده است را محاسبه کنید (ب) اندازه جابه جایی را بدست آورید.



<p>۱۷ مسافت بین دو شهر تهران و زنجان 360 km است. اتومبیلی ساعت ۷ صبح از زنجان حرکت میکند. اگر تندی متوسط آن در طی مسیر 80 km/h باشد، چه ساعتی به تهران میرسد؟</p>	<p>۱۷</p>
<p>۱۸ اوسین بولت دونده‌ی جامائیکایی و دارنده مدال طلای دو صد متر در مدت زمان $9/58 \text{ s}$ صد متر را می‌دود. تندی متوسط او را حساب کنید.</p>	<p>۱۸</p>
<p>۱۹ یک کامیون حامل تانکر رنگ با تندی ثابت 18 m/s در جاده مستقیمی در حرکت است. انتهای تانکر سوراخ بوده و در هر 3 s یک قطره رنگ از آن می‌چکد. فاصله دو قطره رنگ متوالی که روی جاده افتاده چند متر است؟</p>	<p>۱۹</p>
<p>۲۰ متحرکی مسیری به طول 48 m را با تندی متوسط 6 m/s طی میکند. سپس به مدت 12 s با تندی متوسط 8 m/s به حرکت خود ادامه می‌دهد. تندی متوسط متحرک در کل مسیر چند m/s است؟</p>	<p>۲۰</p>
<p>۲۱ حرکت یکنواخت را توضیح دهید.</p>	<p>۲۱</p>
<p>۲۲ سرعت لحظه‌ای چیست؟</p>	<p>۲۲</p>

۲۳	حرکت شتاب دار را توضیح دهید.
۲۴	<p>دوچرخه سواری با سرعت متوسط 25 km/h به مدت ۳۰ دقیقه در مسیر مستقیمی حرکت میکند. پس از استراحتی کوتاه به مدت ۱۰ دقیقه با سرعت متوسط 21 km/h به مسیر خود ادامه می دهد. سرعت متوسط دوچرخه سوار در کل مسیر را به دست آورید.</p>
۲۵	<p>متحرکی نیمی از زمان خود را برای رسیدن به انتهای مسیر، با سرعت متوسط 60 km/h و نیم دیگر زمان را با سرعت متوسط 40 km/h طی میکند، سرعت متوسط متحرک در کل مسیر چند km/h است؟</p>
۲۶	جمله شتاب متوسط متحرکی 8 m/s^2 است به چه معناست؟
۲۷	<p>اتومبیلی در مسیر مستقیمی، حرکت یکنواخت دارد. اگر 60 m را در مدت زمان 4 s طی کند: الف) تندی ثابت آن چقدر است؟ ب) 150 m بعدی را در چه زمانی طی می کند؟</p>
۲۸	سرعت موشکی که فضا پیمایی را حمل می کند تا در مدار قرار دهد 17 s پس از پرتاب به 1224 km/h میرسد شتاب متوسط آن را حساب کنید.

