

ردیف	متن سؤال	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) برای تبدیل km/h به m/s عدد را می کنیم.</p> <p>ب) به مجموع طول هایی که از مبدا تا مقصد پیموده می شود می گویند.</p> <p>پ) تندی به همراه جهت حرکت نشان دهنده ی است.</p> <p>ت) هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد، می گویند حرکتش دارای است.</p>	۲
۲	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را تعیین کنید، در صورت نادرست بودن دلیل آن را بنویسید.</p> <p>الف) زمین در هر شبانه روز یک بار به دور خورشید می چرخد.</p> <p>ب) متر واحد اندازه گیری مسافت است.</p> <p>پ) سرعت متوسط و سرعت لحظه ای در یک جسم متحرک، همواره با هم برابرند.</p> <p>ت) از تقسیم سرعت لحظه ای بر زمان، شتاب حرکت متحرک را بدست می آورند.</p>	۲
۳	<p>در پرسش های زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) خودرویی با شتاب $5 m/s^2$ در حال حرکت است. چه زمانی طول می کشد تا سرعت آن از $30 m/s$ به $40 m/s$ برسد.</p> <p>۱) ۲ ثانیه ۲) ۱۰ ثانیه ۳) ۱۵ ثانیه ۴) ۲۰ ثانیه</p> <p>ب) دو قایق در هوای مه آلود در یک دریاچه در حال حرکت هستند. آن ها چه اطلاعاتی از یکدیگر لازم دارند تا با هم برخورد نکنند.</p> <p>۱) تندی حرکت ۲) سرعت حرکت ۳) جهت حرکت ۴) شتاب حرکت</p> <p>پ) تفاوت بین تندی و سرعت چیست.</p> <p>۱) هر دو به یک معنی هستند ۲) سرعت دارای جهت است.</p> <p>۳) تندی دارای جهت است. ۴) سرعت دو برابر تندی است.</p> <p>ت) جابجایی یک کمیت و شتاب یک کمیت است.</p> <p>۱) برداری- برداری ۲) اسکالر- اسکالر ۳) برداری- اسکالر ۴) اسکالر- برداری</p>	۲
۴	<p>شیرین با خودروی خود مسیر مستقیمی را با سرعت ثابت $20 m/s$ در جهت شرق در مدت 30 ثانیه طی کرده است. مقدار جابجایی او چقدر است.</p>	۱/۵
۵	<p>موتور سواری در مسیر مستقیم با سرعت $10 km/h$ به سمت شمال در حال حرکت است، که پس از 20 ثانیه سرعت آن به $82 km/h$ می رسد.</p> <p>الف) شتاب موتور سوار را بدست آورید.</p> <p>ب) اگر این موتور سوار با سرعت $36 km/h$ و در همان جهت به حرکت خود ادامه می داد در مدت زمان 10 ثانیه چقدر جابجا می شود.</p>	۲

۲	<p>کلمات و اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) شتاب</p> <p>ب) کمیت نرده ای</p> <p>پ) تندی</p> <p>ت) جابجایی</p>	۶
۱	<p>هر یک از عبارات های داده شده، مربوط به کدام مفهوم است. (آن ها را به هم وصل کنید)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 45%;"> <p>متر بر ثانیه</p> <p>ثانیه</p> <p>متر بر مجذور ثانیه</p> <p>متر</p> <p>کیلوگرم</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 45%;"> <p>الف) واحد اندازه گیری شتاب</p> <p>ب) واحد اندازه گیری سرعت</p> <p>پ) واحد اندازه گیری جابجایی</p> <p>ت) واحد اندازه گیری زمان</p> </div> </div>	۷
۱	<p>منظور از حرکت یکنواخت روی خط راست چیست؟</p>	۸
۲	<p>اتومبیلی مسافت مستقیم ۶۰۰ متر را در جهت شرق در مدت ۲ دقیقه طی می کند. سرعت متوسط این اتومبیل چند کیلومتر بر ساعت است؟</p>	۹
۲	<p>راننده ای در مسیر مستقیمی سرعت خودرویی را در مدت ۵ ثانیه از ۱۸ km/h به ۷۲ km/h می رساند، شتاب متوسط خودرو را بر حسب متر بر مجذور ثانیه محاسبه کنید.</p>	۱۰
۱	<p>شتاب حرکت یک متحرک 60 m/s^2 است. اگر مدت زمان حرکت این متحرک در یک مسیر مستقیم ۱۵ ثانیه باشد، تغییرات سرعت حرکت این متحرک چند متر بر ثانیه است.</p>	۱۱
۱/۵	<p>محیط پیست دو و میدانی در اطراف یک زمین فوتبال ۴۰۰ متر است. سجاد هاشمی رکورددار این رشته در مدت ۴۰ ثانیه یک دور کامل این مسیر را دویده است. تندی متوسط و سرعت متوسط این دونده را بدست آورید.</p>	۱۲

موفق باشید