

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۱۸

بارم	سوالات فیزیک همگام ۱ نهم متوسطه	ردیف
۲ نمره	<p>عبارات ستون سمت راست را به سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در ستون سمت چپ اضافه است.)</p> <p>الف) پاره خطی جهت دار است. •</p> <p>ب) برابر کل مسیر طی شده تا پایان حرکت است. •</p> <p>پ) برای بیان آن باید جهت آن را بدانیم. •</p> <p>ت) واحد سرعت متوسط است. •</p> <p>• (۱) مسافت</p> <p>• (۲) بردار</p> <p>• (۳) جابجایی</p> <p>• (۴) $\frac{m}{s^2}$</p> <p>• (۵) $\frac{m}{s}$</p>	۱
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید.</p> <p>الف) متحرکی در یک مسیر مستقیم به طرف شمال به اندازه 10 km حرکت می کند. مسافت و جابه جایی این متحرک با هم برابر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) برای تندی وسیله های نقلیه موتوری از یکای متر بر ساعت استفاده می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>پ) مسافت و جابه جایی هر دو از یک جنس هستند و واحد اصلی آنها کیلومتر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ت) وقتی راننده خودرو به تندی سنج ماشین خود نگاه می کند، می تواند تندی متوسط خودرو را بخواند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۲
۲/۵ نمره	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) برای اندازه گیری سرعت متوسط یک جسم در حال حرکت باید کدام کمیتها را در نظر بگیریم؟</p> <p>۱) جهت حرکت - زمان</p> <p>۲) مسافت - زمان</p> <p>۳) جابه جایی - زمان</p> <p>۴) جابه جایی - جهت حرکت</p> <p>ب) جاده ای کوهستانی به صورت مارپیچ ساخته شده است. اتومبیلی در این جاده حرکت می کند در این صورت کدام یک از گزینه های زیر درست است؟</p> <p>۱) جابه جایی و مسافت اتومبیل نسبت به جاده صاف هر دو زیاد می شوند.</p> <p>۲) جابه جایی زیاد و مسافت کم می شود.</p> <p>۳) جابه جایی تغییر نمی کند، مسافت زیاد می شود.</p> <p>۴) مسافت و جابه جایی تغییر نمی کنند.</p> <p>پ) کدام یک از گزینه های زیر درست است؟</p> <p>۱) زمین در هر ثانیه مسافتی برابر 40 km دور خورشید را می پیماید.</p> <p>۲) وقتی یک خودرو پشت چراغ قرمز یک چهارراه توقف کرده است، سرعت متوسط خودرو برابر با صفر است.</p> <p>۳) واحد اصلی تندی متوسط برابر با کیلومتر بر ثانیه است.</p> <p>۴) وقتی متحرکی یک مسیر مستقیم همواره با سرعت $10 \frac{m}{s}$ حرکت کند، در این صورت تندی متوسط و تندی لحظه ای متحرک با هم برابر است.</p> <p>ت) متحرکی روی یک جاده صاف و مستقیم در یک جهت حرکت می کند. ۴ ثانیه بعد از شروع حرکت، تندی لحظه ای متحرک $5 \frac{m}{s}$ است. در مورد این حرکت کدام یک از گزینه ها حتماً صحیح است؟</p> <p>۱) تندی متوسط متحرک برابر با $5 \frac{m}{s}$ است.</p> <p>۲) جابه جایی و مسافت متحرک در هر لحظه از زمان حرکت با هم برابر است.</p> <p>۳) حرکت متحرک، حرکت یکنواخت روی خط مستقیم است.</p> <p>۴) گزینه های «۱» و «۲».</p>	۳

