

باسمه تعالی		
ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- وقتی هواپیما در ارتفاع مشخصی پرواز می کند مقدار مسافت و جابه جایی برابر هستند. ()</p> <p>ب- حرکت یکنواخت به حرکتی گفته می شود که تندی متوسط و سرعت متوسط برابر باشند. ()</p> <p>پ- در حرکت یکنواخت مقدار شتاب برابر صفر است. ()</p> <p>ت- فاصله ی مستقیم بین مبدا و مقصد را جا به جایی می گویند. ()</p>	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- هنگامی که متحرک با سرعت ثابت حرکت می کند آن صفر است.</p> <p>ب- سرعت کمیتی است که دارای و اندازه است.</p> <p>پ- برای بیان مسافت بین دو شهر از یکای استفاده می کنیم.</p> <p>ت- مسافت طی شده به شکل مسیر وابسته</p>	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵
۳	<p>هریک از عبارات ستون اول را به یک کلمه از ستون دوم ربط دهید. (یک مورد اضافی است.)</p> <p>الف- مجموع طول های طی شده توسط متحرک <input type="checkbox"/> شتاب متوسط</p> <p>ب- فاصله بین مبدا و مقصد <input type="checkbox"/> سرعت</p> <p>پ- مجموع طول های طی شده بر واحد زمان <input type="checkbox"/> تندی</p> <p>ت- فاصله بین مبدا و مقصد بر زمان <input type="checkbox"/> جابجایی</p> <p><input type="checkbox"/> مسافت طی شده</p>	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵
۴	<p>پاسخ صحیح را انتخاب و با علامت X مشخص کنید.</p> <p>الف- وقتی به عقربه کیلومتر شمار اتومبیل نگاه می کنیم کدام گزینه را مشاهده می کنیم.</p> <p>سرعت متوسط () سرعت لحظه ای () تندی متوسط () تندی لحظه ای ()</p> <p>ب- هر گاه اندازه یا جهت سرعت متحرکی تغییر کند حرکت آن را می نامیم.</p> <p>تندی ثابت () یکنواخت () شتاب دار () هیچ کدام ()</p> <p>پ- قطاری با سرعت ۳۰ متر بر ثانیه از پلی به طول ۴۰۰ متر در مدت زمان ۲۰ ثانیه عبور می کند. طول قطار چقدر است؟</p> <p>۲۰۰ () ۳۰۰ () ۴۰۰ () ۶۰۰ ()</p> <p>ت- کیلومتر شمار اتوموبیل چه چیزی را نشان می دهد؟</p> <p>تندی لحظه ای () تندی متوسط () سرعت متوسط () شتاب لحظه ای ()</p>	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- هیجان ناشی از بازهای شهر بازی به چه علت است؟</p> <p>ب- شتاب علاوه بر اندازه مانند سرعت دارای چه چیزی است؟</p> <p>پ- در صورت یکسان بودن جابجایی با مسافت طی شده متحرک چه مسیری را طی کرده است؟</p> <p>ت- کوتاه ترین فاصله بین دو نقطه چه خطی است؟</p>	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵
به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید.		
۶	وزن را تعریف کنید؟	۱
۷	قانون سوم نیوتون را توضیح دهید.	۱

۸	سرعت خودرویی در ۳ ثانیه از ۵ کیلومتر بر ساعت به سرعت ۶۰ کیلومتر بر ساعت رسیده است . شتاب متوسط این خودرو را برحسب متر بر مجذور ثانیه با نوشتن فرمول حساب کنید.	۱
۹	خودرویی مسیری را در مدت زمان ۷ ثانیه و با شتاب متوسط ۷ متر بر مجذور ثانیه طی کرده باشد. سرعت متوسط خودرو را بدست آورید.	۱
۱۰	دوچرخه سواری با تندی یکنواختی فاصله خانه خود تا پارک را که فاصله ۱۰۰ متری دارد، در ۵۰ ثانیه طی کرده است. تندی متوسط و تندی لحظه ای او را حساب کنید.	۱
۱۱	دوچرخه ای با سرعت ثابت 18 Km/h در یک مسیر مستقیم از شرق به غرب در حال حرکت است. بعد از گذشت ۴ ثانیه، چند متر از راه را پیموده است؟	۱
-	پایان	موفق و سربلند باشید.
۱۵		