

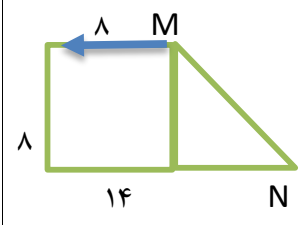
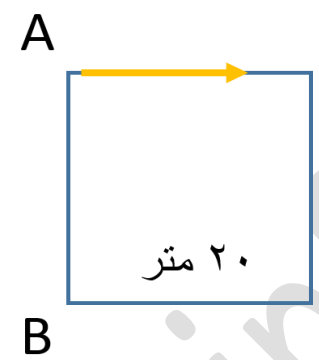
باسمه تعالی

درس علوم تجربی

نمونه سوالات فصل : ۴

پایه : نهم

۱	درسوالات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:
۱-۱	به مجموع طول هایی که متحرک از مبدأ تا مقصد می پیماید ..... گفته می شود.
۲-۱	مسافت و جابه جایی هر دو بر حسب ..... اندازه گیری می شوند..
۳-۱	نسبت مسافت پیموده شده به مدت زمان صرف شده را ..... می گویند.
۴-۱	..... یک جسم برابر نسبت جابه جایی به مدت زمان جابه جایی است..
۵-۱	به تندی یک متحرک در هر لحظه ..... گفته می شود.
۶-۱	هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد می گوئیم حرکت آن دارای ..... است.
۲	درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن عبارت درست را بازنویسی کنید
۱-۲	مسافت و جابه جایی هر دو از جنس طول اند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۲-۲	تندی متوسط به نسبت جابه جایی جسم به مدت زمان جابه جایی می گویند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳-۲	هر متر بر ثانیه برابر $\frac{3}{6}$ کیلومتر بر ساعت است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۴-۲	یکای سرعت متوسط مانند یکای تندی متوسط برابر متر بر ثانیه است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۵-۲	تندی سنج خودرو تندی متوسط خودرو را نشان می دهد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳	درسوالات زیر فقط یکی از پاسخ ها درست است. آن را مشخص کنید
۱-۳	اگر متحرکی پس از پیمودن مسافتی دوباره به نقطه آغاز حرکت برگردد در این صورت ..... ؟ الف) تندی متوسط آن برابر صفر است <input type="checkbox"/> ب) سرعت متوسط آن برابر صفر است <input type="checkbox"/> ج) هم تندی متوسط و هم سرعت متوسط هر دو برابر صفر هستند <input type="checkbox"/> د) ممکن است هیچ کدام برابر صفر نباشند <input type="checkbox"/>
۲-۳	کدام گزینه در مورد حرکت یکنواخت روی خط راست درست است ؟ الف) تندی متحرک در مسیر تغییر نمی کند <input type="checkbox"/> ب) تندی متوسط و تندی لحظه ای برابرند <input type="checkbox"/> ج) سرعت لحظه ای در تمام لحظه ها یکسان است <input type="checkbox"/> د) هر سه مورد درست است <input type="checkbox"/>
۳-۳	متحرکی با تندی $36$ کیلومتر بر ساعت حرکت می کند. تندی آن بر حسب متر بر ثانیه کدام است ؟ الف) $\frac{3}{6}$ <input type="checkbox"/> ب) $10$ <input type="checkbox"/> ج) $20$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{7}{2}$ <input type="checkbox"/>
۴-۳	تندی سنج خودرو کدام مورد را نشان می دهد ؟ الف) تندی متوسط <input type="checkbox"/> ب) تندی لحظه ای <input type="checkbox"/> ج) سرعت متوسط <input type="checkbox"/> د) سرعت لحظه ای <input type="checkbox"/>
۴	شتاب حرکت متحرکی برابر $8$ متر بر مربع ثانیه می باشد. مفهوم فیزیکی این عدد را بیان کنید.
	B

	<p>۵ اتومبیلی با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه در جهت شمال حرکت می کند. ناگهان راننده مانعی در سر راه خود می بیند و ترمز می کند. اگر اتومبیل در مدت ۵ ثانیه متوقف شود، شتاب حرکت اتومبیل را محاسبه کنید.</p>	
	<p>۶ متحرکی مانند شکل مقابل از نقطه M تا N را در مسیر نشان داده شده و در مدت زمان ۵ ثانیه می پیماید. تندی متوسط و سرعت متوسط آن را محاسبه کنید. (اعداد بر حسب متر است)</p> 	
	<p>۷ متحرکی روی مسیر مربع شکل به ضلع ۲۰ متر از نقطه A تا نقطه B در مسیر نشان داده شده در شکل در مدت زمان ۵ ثانیه جابه جاشده است. تندی متوسط و سرعت متوسط آن را محاسبه کنید.</p> 	
<p>طراح: سید احمد ابراهیمی</p>		