

نام و نام خانوادگی :

کلاس :



7CLASS.IR
گروه آموزشی هفت

نمونه سوالات تستی فصل چهارم علوم تجربی نهم

دبستان

زمان: دقیقه

تعداد صفحه : ۲

ردیف	سوال
۱	متحرکی که اندازه شتاب آن ثابت است؟ (۱) به آن نیروی خالصی با اندازه ثابت وارد میشود. (۲) اندازه سرعت آن تغییر میکند. (۳) امتداد سرعت آن تغییر میکند. (۴) مسیر حرکت آن ، خط مستقیم است.
۲	متحرکی با شتاب ثابت 5m/s شروع به حرکت میکند ، در چند ثانیه ، سرعت آن از 20m/s به 120m/s میرسد؟ (۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۳۰ (۴) ۴۰
۳	متحرکی ابتدا 300 متر را با سرعت 12m/s به طرف شمال ، سپس به مدت 25 ثانیه با سرعت 16m/s به طرف شرق حرکت میکند. سرعت متوسط در این جابجایی چند متر بر ثانیه است؟ (۱) ۱۵ (۲) ۱۴ (۳) ۱۰ (۴) ۷
۴	متحرکی در جهت مثبت محور x با شتاب ثابت 2 متر بر مجذور ثانیه حرکت میکند. در لحظه ای که سرعت متحرک 5m/s است. فاصله از مبدا 3 متر است . در لحظه ای که سرعت متحرک به 7 متر بر مجذور ثانیه میرسد، فاصله آن از مبدا چند متر است؟ (۱) ۲۱ (۲) ۱۸ (۳) ۹ (۴) ۶

<p>۵</p>	<p>دو خودرو از یک نقطه با هم شروع به حرکت میکنند ; اولی نصف مسیر را با سرعت 20 m/s و بقیه مسیر را با سرعت 30 m/s و دومی کل مسیر را با سرعت 20 m/s طی میکند. کدام خودرو در مدت کوتاه تری این مسیر را طی میکند؟</p> <p>(۱) خودروی اول (۲) خودروی دوم (۳) هر زمان مسیر را طی میکند. (۴) بستگی به طول مسیر دارد.</p>
<p>۶</p>	<p>نمودار مربوط به حرکت روی خط راست با شتاب ثابت را رسم کنید.</p>
<p>۷</p>	<p>نمودار حرکت کند شونده با شتاب ثابت را رسم کنید.</p>
<p>۸</p>	<p>نمودار مکان-زمان حرکت با شتاب ثابت و بدون سرعت اولیه را رسم کنید.</p>
<p>۹</p>	<p>برای آن که حرکت جسمی یکنواخت باشد کفایت :</p> <p>(۱) نیروی وارد بر آن ثابت باشد. (۲) شتاب آن صفر باشد. (۳) امتداد سرعت آن ثابت باشد. (۴) امتداد شتاب آن ثابت باشد.</p>
<p>۱۰</p>	<p>اگر سرعت متوسط متحرکی در هر فاصله زمانی دلخواه یکسان باشد ، متحرک:</p> <p>(۱) با سرعت ثابت حرکت میکند. (۲) ساکن است. (۳) در مسیر دایره ای میچرخد. (۴) با شتاب ثابت مثبت با منفی حرکت میکند.</p>



7CLASS.IR