



بسمه تعالی

نام درس: علوم

نام و نام خانوادگی:

رشته:

پایه: نهم

صفحه: ۱ از ۱

تاریخ امتحان:

ساعت امتحان:

مدت امتحان: دقیقه

دبیر مربوطه:

ردیف	سوالات	بارم
۱	چند تا از کمیت های فیزیک را نام ببرید؟ مسافت_جابجایی_تندی_سرعت_شتاب	۰
۲	چه چیز هایی در حال حرکت اند؟ همه چیز در جهان پیرامون ما در حرکت است حتی زمین هم ساکن به نظر می رسد نیز در حرکت است.	۰
۳	یکی از راه های شناخت جهان فیزیک پیرامون چیست؟ شناخت حرکت	۰
۴	چند نمونه از حرکت را مثال بزنید؟ الکترون های همواره به دور هسته می چرخند_اتم های موجود نوک مداد_حرکت وضعی زمین در ۲۴ ساعت	۰
۵	مسافت پیموده شده چیست؟ کل مسیر طی شده از نقطه شروع تا پایان را مسافت پیموده شده می نامند	۰
۶	بردار چیست؟ اگر پاره خطی دارای جهت باشد به آن بردار گفته باشد	۰
۷	بردار جابجایی چیست؟ پاره خط جهت داری که مبداء حرکت را به مقصد وصل می کند بردار جابه جایی نامیده می شود	۰
۸	اختصار جابه جایی چیست؟ اندازه ای بردار جابه جایی را به اختصار جابه جایی مینامیم	۰
۹	جنس مسافت و جابه جایی چیست؟ مسافت جابه جایی هردو جنس طوا اند و بر حسب متر m اندازه گیری می شوند	۰
۱۰	چه کسی برای اولین بار چگونگی حرکت اجسام را کشف کرد؟ گالیله دانشمند سرشناس ایتالیا نزدیک به ۵۰۰ سال پیش به کمک آزمایش به بررسی ومطالعه ی چگونگی حرکت اجسام پرداخت. مردم تا پیش از گالیله حرکت اجسام را به صورت کند وتند توصیف می کردند	۰
۱۱	یکای تندی متوسط چیست؟ اگر مسافت بر حسب متر وزمان بر حسب ثانیه اندازه گیری شوند در این صورت یکای تندی متوسط (m/s) خواهد شد	۰
۱۲	سرعت متوسط چگونه معرفی می شود؟ جابجایی m بر مدت زمان صرف شده=سرعت متوسط	۰
۱۳	سرعت متوسط یکایش چیست؟ اگر جابجایی بر حسب متر وزمان بر حسب ثانیه می باشد سرعت متوسط بر حسب متر بر ثانیه بیان می شود	۰
۱۴	تندی لحظه ای چیست؟ به تندی در هر لحظه تندی لحظه ای می گویند	۰
۱۵	چه وقت تندی لحظه ای وتندی متوسط خودرو برابر است؟ اگر در طول مسیر A,B تندی خودرو تغییری نکرده باشد تندی متوسط وتندی لحظه ای باهم برابرند	۰
۱۶	حرکت یکنواخت روی خط چیست؟ با توجه به سوال قبل: در این صورت می گوئیم خودرو به طور یکنواخت روی مسیر حرکت کرده است اگر متحرکی روی مسیری غیر مستقیم با تندی حرکت کند حرکت یکنواخت است	۰
۱۷	تفاوت تندی لحظه ای وسرعت لحظه ای چیست؟ در زندگی روزمره معمولا از واژه های تندی لحظه ای وسرعت لحظه ای بجای یکدیگر و با یک معنا استفاده میکنیم در علوم این دو واژه با هم تفاوت دارند اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بدانیم در واقع سرعت آن را می دانیم مثلا وقتی میگوئیم خودرویی با تندی ۴۰ km/h به طرف شمال در حرکت است سرعت آن را مشخص کرده ایم همان طور که دیده می شود سرعت دو نوع اطلاع به ما می دهد	۰
۱۸	شتاب متوسط چیست؟ وقتی پیاده یا با دوچرخه و یا هر وسیله ای دیگری از خانه به مدرسه می رویم در طول مسیر بارها باره ها سرعت خود را تغییر می دهیم گاهی تند و گاهی کند حرکت می کنیم هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد میگوئیم حرکتش دارای شتاب است شتاب نیز مانند تندی و سرعت یکی دیگر از ویژگی های حرکت است	۰
۱۹	تعریف شتاب متوسط را توضیح دهید؟ شتاب متوسط مساوی تغییر متوسط بر مدت زمان تغییر سرعت	۰
۲۰	یکای متوسط چیست؟ از تقسیم یکای سرعت m/s بر یکای زمان s به دست می آید که متر بر مربع ثانیه است m/s ² به توان ۲	۰