

نام آزمون: همکام ۱	پنام خانه متن علوی	نام و نام خانوادگی: پایه / درس: فیزیک ۳ / دوازدهم ریاضی و تجربی
زمان: ۷۵ دقیقه	مؤسسه علمی آموزش علومی	نام طراح: آقای توونچی
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۲۴	سوالات فیزیک پایه دوازدهم	
بارم		
۲ نمره	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) برداری که مبدأ محور را به مکان جسم در هر لحظه وصل می‌کند نامیده می‌شود.</p> <p>ب) طول مسیری که جسم آن را می‌پیماید می‌نامند.</p> <p>پ) سرعت متوسط همواره در جهت است.</p> <p>ت) نسبت مسافت پیموده شده به مدت زمان طی این مسافت را می‌نامند.</p>	ردیف ۱
۱ نمره	<p>دانش آموز روبروی یک صخره ایستاده است. و پیروک صدای خود را $\frac{1}{5}$ ثانیه بعد از فریاد زدن می‌شنود. فاصله دانش آموز تا صخره چند متر است؟ (سرعت صوت $340 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ است).</p>	ردیف ۲
۲ نمره	<p>شخصی 600m از غرب به شرق، سپس 800m از جنوب به شمال حرکت می‌کند.</p> <p>الف) مسافت پیموده شده و جابه‌جایی شخص چند متر است؟</p> <p>ب) اگر مدت زمان کل حرکت برابر 30 دقیقه باشد، تندی متوسط و سرعت متوسط آن چند متر بر ثانیه است؟</p>	ردیف ۳
۲ نمره	<p>درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید و دلیل نادرستی یا شکل درست عبارات نادرست را بنویسید.</p> <p>الف) شب خط مماس بر نمودار سرعت – زمان در هر لحظه نشان‌دهنده شتاب لحظه‌ای است.</p> <p>ب) عقربه تندی سنج خودروها، تندی لحظه‌ای خودرو را نشان می‌دهد.</p> <p>پ) شب خط مماس بر نمودار مکان – زمان در هر لحظه نشان‌دهنده سرعت لحظه‌ای است.</p> <p>ت) اگر جهت سرعت متحرک تغییر کند، حرکت جسم شتابدار نیست.</p>	ردیف ۴

نام آزمون: همکام ۱	پنام خانه متنی	نام و نام خانوادگی:
زمان: ۷۵ دقیقه	علوی	پایه / درس: فیزیک ۳ / دوازدهم ریاضی و تجربی
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۲۴	مؤسسه علمی آموزش علومی	نام طراح: آقای توونچی
بارم	سوالات فیزیک پایه دوازدهم	
رديف		
۲ نمره	<p>نمودار مکان - زمان متحرکی به صورت مقابل است: الف) جایه جایی کل متحرک در جهت محور x است یا خلاف جهت محور x? ب) جهت حرکت متحرک در کدام لحظه تغییر کرده است? پ) جهت بردار مکان متحرک در کدام لحظه تغییر کرده است? ت) در کدام بازه زمانی متحرک در حال نزدیک شدن به مبدأ است?</p>	۵
۲ نمره	<p>نمودار سرعت - زمان خودرویی که در راستای محور x حرکت می‌کند، در بازه زمانی صفر تا ۲۰ s مطابق شکل زیر است.</p> <p>الف) شتاب خودرو در لحظه‌های $t_1 = 2$ و $t_2 = 6$ را به دست آورید. ب) شتاب متوسط خودرو در بازه زمانی صفر تا ۲۰ ثانیه چقدر است?</p>	۶
۲ نمره	<p>نمودار مکان - زمان متحرکی مطابق شکل مقابل است:</p> <p>الف) سرعت متحرک چند $\frac{m}{s}$ است? ب) مکان اولیه متحرک را به دست آورید. پ) معادله مکان - زمان را بنویسید.</p>	۷
۱/۵ نمره	<p>شکل زیر نمودار مکان - زمان دو متحرک A و B را نشان می‌دهد که روی خط راست حرکت می‌کنند، در چه لحظه‌ای دو متحرک به یکدیگر می‌رسند؟</p>	۸

نام آزمون: همکام ۱	پنام خانه متن علوی	نام و نام خانوادگی: پایه / درس: فیزیک ۳ / دوازدهم ریاضی و تجربی
زمان: ۷۵ دقیقه	مؤسسه علمی آموزش علومی	نام طراح: آقای توونچی
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۲۴	سوالات فیزیک پایه دوازدهم	
بارم	ردیف	
۱/۵ نمره	<p>معادله مکان - زمان متحرکی که با سرعت ثابت در جهت محور x در حال حرکت است در SI به صورت $x = 20t + 10$ است.</p> <p>(الف) جایه جایی این متحرک در بازه زمانی $t_1 = 1$ تا $t_2 = 3$ چند متر است؟</p> <p>(ب) نمودار سرعت - زمان آن رارسم کنید.</p>	۹