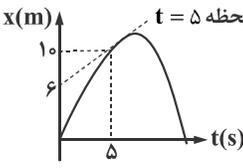
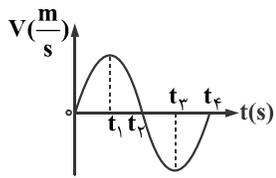
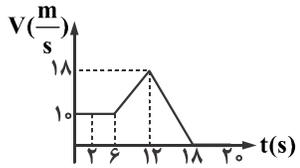
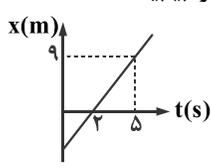
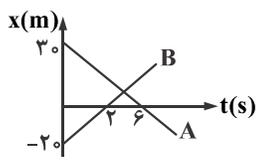


نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همگام ۱	
پایه / درس:		زمان: ۶۵ دقیقه	
فیزیک ۳ / دوازدهم ریاضی و تجربی		<b>علوی</b>	
نام طراح: آقای نوتونچی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۰۴			
ردیف	سوالات فیزیک پایه دوازدهم		
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید و دلیل نادرستی عبارات نادرست را بنویسید.</p> <p>الف) در حرکت روی خط راست همواره مسافت پیموده شده با جابه‌جایی برابر است.</p> <p>ب) پاره‌خط جهتی که مکان اولیه متحرک را به مکان پایانی آن وصل کند، بردار جابه‌جایی می‌باشد.</p> <p>پ) جهت سرعت متوسط همواره هم‌جهت با بردار جابه‌جایی است.</p> <p>ت) تندی کمیتهی برداری است.</p>		
۲	<p>عبارتهای مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) شتاب متوسط کمیتهی (نرده‌ای - برداری) است.</p> <p>ب) عقربه تندی‌سنج (تندی لحظه‌ای - تندی متوسط) خودرو را نشان می‌دهد.</p> <p>پ) در نمودار مکان - زمان شیب خط مماس بر نمودار در هر لحظه نشان‌دهنده (سرعت متوسط - سرعت لحظه‌ای) است.</p> <p>ت) در نمودار سرعت - زمان شیب خط واصل بین دو نقطه در بازه زمانی دلخواه نشان‌دهنده (شتاب متوسط - سرعت متوسط) است.</p>		
۳	<p>متحرکی که در مسیری مستقیم حرکت می‌کند <math>\frac{1}{3}</math> مسیر حرکت را با سرعت ثابت <math>10 \frac{m}{s}</math> و ادامه مسیر را با سرعت ثابت <math>40 \frac{m}{s}</math> می‌پیماید. سرعت متوسط متحرک در کل مسیر حرکت چند متر بر ثانیه است؟</p>		
۲ نمره			

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۱
پایه / درس:		علوی	زمان: ۶۵ دقیقه
فیزیک ۳ / دوازدهم ریاضی و تجربی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۰۴
نام طراح: آقای نوتونچی		سوالات فیزیک پایه دوازدهم	
ردیف	سوال		بارم
۴	<p>نمودار مکان - زمان متحرکی که روی خط راست حرکت می کند، مطابق شکل است.</p> <p>خط مماس در لحظه <math>t = 5</math> s</p>  <p>الف) سرعت متحرک در <math>t = 5</math> s چند متر بر ثانیه است؟</p> <p>ب) سرعت متوسط متحرک در بازه زمانی صفر تا ۵ ثانیه چند متر بر ثانیه است؟</p>		۲ نمره
۵	<p>نمودار سرعت - زمان حرکت یک جسم مطابق شکل مقابل است.</p> <p>الف) در کدام لحظه جسم تغییر جهت می دهد؟</p> <p>ب) در کدام بازه زمانی شتاب جسم منفی است؟</p> <p>پ) در کل زمان حرکت شتاب جسم چند بار تغییر جهت می دهد؟</p> <p>ت) در کدام بازه زمانی متحرک در جهت مثبت محور X پیش می رود؟</p> 		۲ نمره
۶	<p>نمودار سرعت - زمان خودرویی که در راستای محور X حرکت می کند، در بازه زمانی صفر تا ۲۰ s مطابق شکل زیر است.</p>  <p>الف) شتاب خودرو در لحظه های <math>t = 2</math> s، <math>t = 9</math> s و <math>t = 17</math> s را به دست آورید.</p> <p>ب) شتاب متوسط خودرو در بازه زمانی صفر تا ۲۰ ثانیه چقدر است؟</p>		۲ نمره

نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همگام ۱	
پایه / درس:		زمان: ۶۵ دقیقه	
فیزیک ۳ / دوازدهم ریاضی و تجربی		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>علوی</b> </div>	
نام طراح: آقای نوتونچی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۰۴			
ردیف	<b>سوالات فیزیک پایه دوازدهم</b>		
۷	<p>نمودار مکان - زمان متحرکی که روی محور x حرکت می کند، مطابق شکل است. معادله حرکت را بیابید.</p> 		
۸	<p>نمودار مکان - زمان دوچرخه سوارهای A و B مطابق شکل زیر است. در چه لحظه ای دوچرخه سوارها به یکدیگر می رسند؟</p> 		
۹	<p>دو اتومبیل A و B از یک مکان، هم زمان در یک جهت به ترتیب با سرعت های <math>20 \frac{m}{s}</math> و <math>30 \frac{m}{s}</math> به حرکت درمی آیند. پس از چند ثانیه، فاصله دو اتومبیل ۳۶۰ متر می شود؟</p>		
۲ نمره	۲ نمره		