



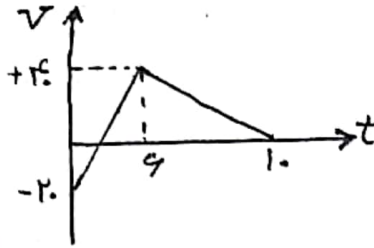
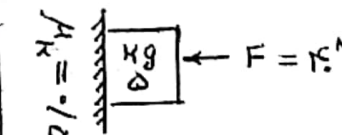
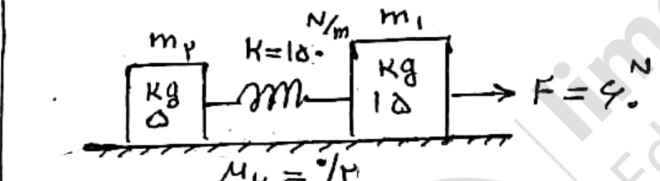
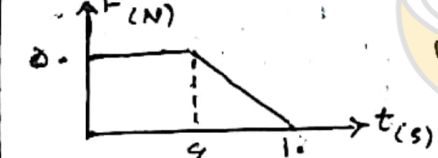
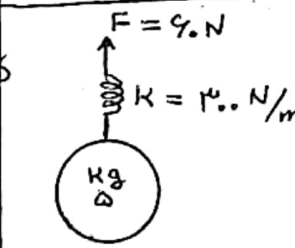
درس: فیزیک
 نام دبیر: آقای آشتیانی
 تاریخ آزمون:
 مدت آزمون:
 صفحه:

بسمه تعالی
 اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ شهر تهران
 دبیرستان غیردولتی احتضان ذهن
 سال تحصیلی (۹۹ - ۱۰۰)

نام و نام خانوادگی:
 شماره صندلی:
 پایه تحصیلی: دوازدهم
 رشته تحصیلی: ریاضی - تجربی

ردیف	سؤالات
۱	<p>در جمله های زیر جاهای خالی را با کلمه مناسب تکمیل کنید:</p> <p>الف) شیب خط جاس بر نمودار مکان - زمان را می گویند.</p> <p>ب) در حرکت شتاب لحظه ای با شتاب متوسط برابر است.</p> <p>ج) ضرب اصطکاک ایستایی از ضرب اصطکاک جنبشی است.</p> <p>د) در حرکت کند شونده جهت شتاب جهت سرعت است.</p> <p>ه) نیرو گرانش با حاصل ضرب دو جسم نسبت و با مجذور فاصله می آید رابطه دارد.</p>
۲	<p>درستی و نادرستی گزاره های زیر را با حرف (د) و (ن) مشخص کنید:</p> <p>الف) در حرکت کند شونده حاصل ضرب سرعت در شتاب معنی است (۷۸۰).</p> <p>ب) در حرکت کند شونده نیروی خالص به جای هم جهت است.</p> <p>ج) تا جایی جسم به مانند در حالت و سرعت قبلی خود در غیاب نیروی خالص رالحتی (انرژی) می گویند.</p> <p>د) هیچ عملی عکس العمل خود را خنثی نمی کند چون عمل عکس العمل بر دو جسم وارد می شود نه بر یک جسم.</p>
۳	<p>در نمودار مکان - زمان مقابل:</p> <p>الف) در بازه زمانی t_1 تا t_2 عزالت سرعت و عزالت شتاب و نوع حرکت است.</p> <p>ب) در بازه زمانی t_3 تا t_4 عزالت سرعت و عزالت شتاب و نوع حرکت است.</p> <p>ج) در لحظات و سرعت هنوز متحرک تغییر جهت می دهد.</p> <p>د) در لحظات و مکان هنوز متحرک از مبدأ مکان عبور می کند.</p>
۴	<p>در نمودار سرعت - زمان مقابل:</p> <p>در بازه زمانی تا و تا نوع حرکت کند شونده و در لحظه ای جهت حرکت عوض می شود.</p>
۵	<p>اگر نمودار مکان - زمان متحرکی مطابق شکل روبرو را در نمودار سرعت - زمان و شتاب - زمان آنرا بطور کیفی رسم کنید.</p>

سوالات

<p>۲</p>	 <p>در نمودار سرعت - زمان معادل : الف) نمودار شتاب - زمان را رسم کنید ؟ ب) جابجایی و سرعت متوسط را در مدت ۱۰^s محاسبه کنید.</p>	<p>۶</p>
<p>۱/۵</p>	 <p>جسم معادل با چه شتابی به پایین می لغزد ؟</p>	<p>۷</p>
<p>۲</p>	<p>توبی به جرم ۲۵۰ گرم با سرعتی افقی ۱۵ m/s به دیوار ماسه‌ای برخورد کرده و با سرعتی افقی ۵ m/s برمی گردد اگر زمان برخورد ۰.۵^s باشد واکنش دیوار بر توب چند نیوتن است ؟</p>	<p>۸</p>
<p>۲</p>	<p>شخصی به جرم ۶۰ کیلوگرم روی یک سکول درون آب نوره که با شتاب ۲ m/s² تند شوته ۲ m/s² رو به بالا حرکت می کند این تاده با سکول وزن ظاهری شخص را چند نیوتن نشان می دهد ؟</p>	<p>۹</p>
<p>۲</p>	 <p>شتاب دستگاه، نیروی کشش فنر و تغییر طول فنر را محاسبه کنید.</p>	<p>۱۰</p>
<p>۲</p>	 <p>نمودار نیرو - زمان جسم مطابق شکل است ، نیروی متوسط وارد بر جسم در مدت ۱۰^s چند نیوتن است ؟</p>	<p>۱۱</p>
<p>۱/۲۵</p>	 <p>در شکل معادل شتاب جسم و تغییر طول فنر را بدست آورید . (جرم فنر را صفر است)</p>	<p>۱۲</p>