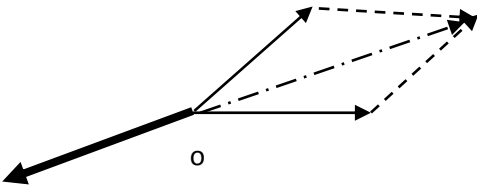
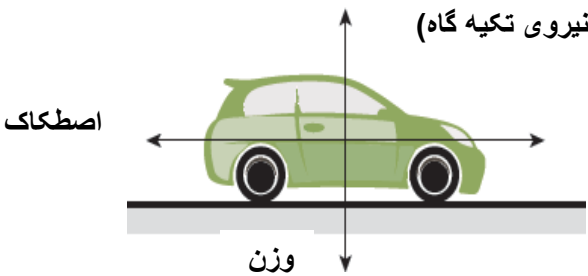
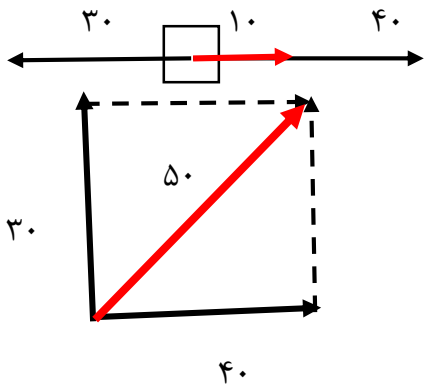


جمهوری اسلامی ایران  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره آموزش و پرورش منطقه شش تهران

محل مهر یا امضاء مدیر

راهنمای تصحیح

ساعت امتحان: ۹ صبح تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۰۹ تعداد برگ راهنمای تصحیح: ۱ برگ		نام واحد آموزشی: هنرستان شهادت نوبت امتحان: دی		رشته: راهنمای تصحیح درس: فیزیک																
سال تحصیلی: ۹۶-۹۷		پایه: دهم و یازدهم		نام دبیر: ایضی																
بارم	سوالات				شماره سوال															
۱/۲۵	<p>۱-۱) رزولوشن (۲-۱) صحت ۳-۱) یکا ۴-۱) سرعت لحظه ای (۵-۱) کند شونده نمره هر مورد ۰/۲۵</p>				۱															
۰/۲۵	<p>۲-۱) غلط (۲-۲) صحیح ۲-۳) غلط نمره هر مورد ۰/۲۵</p>				۲															
۲	<p>۳-۱) برای هر کنش (نیروی عمل) همواره واکنشی (نیروی عکس العمل) هم اندازه و در همان راستا و در خلاف جهت آن وجود دارد. (۱ نمره) ۳-۲) وقتی ما به میز نیرو وارد میکنیم طبق قانون سوم نیوتن میز هم به ما نیرویی مساوی با آن و در خلاف جهت آن وارد می کند این نیرو به صندلی وارد می شود و به آن شتاب می دهد و موجب رانده شدن صندلی به عقب می شود. (۱ نمره)</p>				۳															
۲	<table border="1"> <thead> <tr> <th>کمیت</th> <th>وزن</th> <th>دما</th> <th>جرم</th> <th>شتاب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اصلی یا فرعی</td> <td>فرعی</td> <td>اصلی</td> <td>اصلی</td> <td>فرعی</td> </tr> <tr> <td>برداری یا عددی</td> <td>برداری</td> <td>عددی</td> <td>عددی</td> <td>برداری</td> </tr> </tbody> </table> <p>هر مورد ۰/۲۵</p>				کمیت	وزن	دما	جرم	شتاب	اصلی یا فرعی	فرعی	اصلی	اصلی	فرعی	برداری یا عددی	برداری	عددی	عددی	برداری	۴
کمیت	وزن	دما	جرم	شتاب																
اصلی یا فرعی	فرعی	اصلی	اصلی	فرعی																
برداری یا عددی	برداری	عددی	عددی	برداری																
۱/۵	<p>اینرسی یا لختی ، مقاومت جسم در برابر تغییر سرعت است. یعنی جسم ساکن تمایل به حفظ سکون دارد و جسم متحرک تمایل به ادامه حرکت بر خط مستقیم، با سرعت ثابت دارد. هر اندازه جرم جسم بیشتر باشد لختی آن نیز بیشتر است یا به عبارت دیگر جرم معیاری برای اندازه گیری مقاومت در برابر تغییر سرعت است</p>				۵															
۲	<p>نام کمیت: زمان (هر مورد ۰/۵ نمره)</p> <table border="1"> <tr> <td>t</td> <td>۲۵</td> <td>s</td> </tr> <tr> <td>نماد کمیت</td> <td>مقدار یا اندازه</td> <td>نماد یکا(ثانیه)</td> </tr> </table>				t	۲۵	s	نماد کمیت	مقدار یا اندازه	نماد یکا(ثانیه)	۶									
t	۲۵	s																		
نماد کمیت	مقدار یا اندازه	نماد یکا(ثانیه)																		
۱/۵	<p>الف) <math>3,5 \times 10^{-11} \times 10^{+12} = 3,5 \times 10^{+1} = 35 \text{ m}</math> ب) <math>2,9 \times 10^{+10} \times 10^{-9} = 2,9 \times 10^{+1} = 29 \text{ m}</math></p> <p>ب &gt; الف ۰/۵</p>				۷															
۱	$\frac{\text{lit}}{\text{s}} \times \frac{\text{gal}}{\text{lit}} \times \frac{\text{s}}{\text{h}} = \frac{\text{gal}}{\text{h}} \Rightarrow 200 \times \frac{1}{3,6} \times \frac{3600}{1} = 2 \times 10^5 \frac{\text{gal}}{\text{h}}$				۸															

دنباله سوال درس : فیزیک		رشته:	تاریخ امتحان ۹۶/۱۰/۰۹
شماره سوال	سوالات	بارم	
۹	خطوط راهنمای متوازی الاضلاع و قطر ۰/۵ نمره بردار جواب ۰/۵ نمره 	۱	
۱۰	عکس العمل سطح (نیروی تکیه گاه) نیروی جلو برنده (نیروی موتور) اصطکاک وزن 	۱	هر نیرو ۰/۲۵
۱۱	الف) ۰/۷۵ نمره $x = vt + x_0$ و $v = 10 \frac{m}{s}$ و $x_0 = -250 m \Rightarrow x = 10t - 250$ ب) ۰/۵ نمره $x = 10t - 250 \Rightarrow x = 10 \times 30 - 250 = 50 m$ پ) ۰/۵ نمره $\Delta x = x_1 - x_0 \quad \Delta x = 50 - (-250) = 300$ یا $v = \frac{\Delta x}{\Delta t} \quad \Delta x = 10 \times 30 = 300 m$	۲	$x_0 = -250 m$ $t = 30 s$ هر نیرو ۰/۲۵
۱۲	$m = 4000 kg$ $a = 2 m/s^2$ $g = 10 m/s^2$ الف) $w = g \cdot m \quad w = 10 \times 4000 = 40000$ ۰/۵ ب) $F = m \times a \quad F = 4000 \times 2 = 8000$ $F - W = m \times a \quad F - 40000 = 8000 \quad F = 48000 N$ ۱ نمره	۲	
۱۳	الف) $R = 40 - 30 = 10 N$ ب) $R^2 = 40^2 + 30^2$ $R^2 = 2500 = 50^2$ $R = 50 N$ 	۲	
۲۰	کلید تصحیح آزمون فیزیک دی ماه سال ۹۶-۹۷ هنرستان شهادت منطقه ۶	جمع بarm	