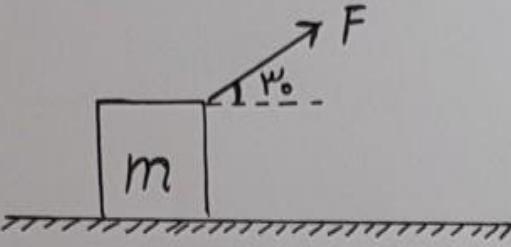
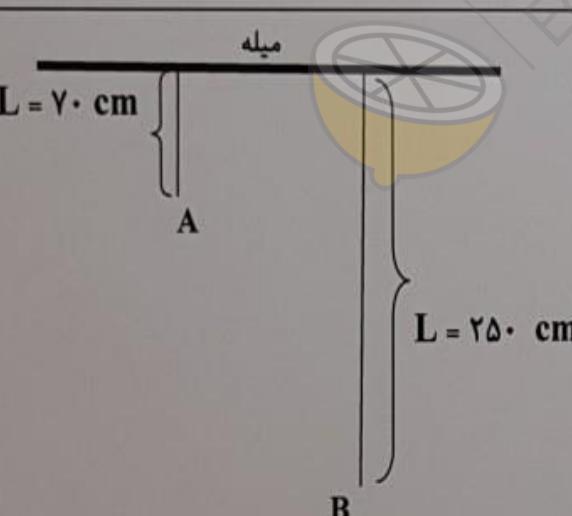


تاریخ : ۹۹/۱۰/۱۳ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ خرم آباد دبيرستان هشتمد هیات امنایی مشارکتی فرهنگیان	نام خانوادگی : شماره کلاس :
بارم	صفحه : ۱	تعداد صفحات: ۲
		سوالات درس فیزیک ۳
ردیف		
۱		<p>عبارات مناسب را در جای خالی بنویسید .</p> <p>الف) مساحت ایجاد شده بین نمودار شتاب - زمان و محور زمان برابر است .</p> <p>ب) اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم صفر شود می گوییم نیروهای وارد بر جسم هستند .</p> <p>پ) برای یک جسم با ابعاد ثابت هر قدر بیشتر باشد نیروی مقاومت شاره بیشتر است .</p> <p>ت) برداری که نقطه شروع حرکت را به نقطه پایان حرکت وصل می کند بردار نامیده می شود .</p> <p>ث) وقتی فنر بیشترین فشردگی را دارد انرژی جنبشی وزنه است .</p> <p>ج) موج ایجاد شده در سطح آب نمونه ای از موج می باشد .</p>
۲		<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) در حرکت تند شونده شتاب حرکت همیشه مثبت است .</p> <p>ب) نیروی عمودی سطح (تکیه گاه) ناشی از تغییر شکل سطح تماس دو جسم است .</p> <p>پ) هرچه قدر فنر سخت تر باشد شب نمودار نیروی کشانی بر حسب تغییرات طول فنر ، کم تر خواهد بود .</p> <p>ت) در مسابقات ریمناستیک ، تشك زمان تأثیر نیرو بر ورزشکار را کاهش می دهد .</p>
۳		<p>عبارات مناسب را انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید .</p> <p>الف) در حرکت جسم بر مسیر خمیده ، بردار سرعت متوجه همواره بر مماس است . (بردار شتاب - مسیر حرکت)</p> <p>ب) اگر دامنه نوسان جرم و فنری $\frac{1}{4}$ برابر کنیم دوره تناوب آن (تغییر نمی کند - $\frac{1}{4}$ برابر می شود)</p> <p>پ) شبی خط مماس بر نمودار مکان - زمان برابر است . (سرعت لحظه ای - سرعت متوسط)</p> <p>ت) سطح زیر نمودار نیرو - زمان یک جسم نشان دهنده است . (تغییرات سرعت - تغییرات نکله)</p>
۴		<p>نمودار سرعت - زمان دو متوجه A و B که از مبدأ مکان (0 cm) شروع به حرکت می کنند مطابق شکل است :</p> <p>الف) نوع حرکت دو متوجه A و B را مشخص کنید .</p> <p>ب) شتاب متوجه B چقدر است ؟</p> <p>پ) معادله حرکت هر دو متوجه را بنویسید .</p> <p>ت) این دو متوجه پس از چند ثانیه به هم می رستند ؟</p>
۵		<p>در نمودار مکان - زمان شکل مقابل :</p> <p>الف) در چه لحظه هایی متوجه تغییر جهت می دهد ؟</p> <p>ب) در چه لحظه ای متوجه بیشترین فاصله را تا مبدأ دارد ؟</p> <p>پ) در کدام بازه های زمانی حرکت کند شونده است ؟</p> <p>ت) در کدام لحظه ها جسم از مبدأ مکان می گذرد ؟</p> <p>ث) در کدام بازه های زمانی شتاب مثبت است ؟</p>

تاریخ : ۹۹/۱۰/۱۳ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ خرم آباد دبیرستان هوشمند هیات امنایی مشارکتی فرهنگیان	نام و نام خانوادگی : شماره کلاس :
بارم	صفحه : ۲	تعداد صفحات: ۲
۷/۵	 $\sin 30^\circ = 0/0.5$ $\cos 30^\circ = 0/0.866$	<p>ردیف سوالات درس فیزیک ۳</p> <p>جسمی به جرم ۸ کیلو گرم روی سطح زمین قرار دارد اگر به آن نیروی F تحت زاویه 30° درجه نسبت به خط افقی وارد شود جسم با شتاب 1 m/s^2 حرکت می کند اگر ضریب اصطکاک جنبشی سطح 0.4 باشد نیروی F را بدست آورید . (نیرو ها را روی شکل نشان دهید) .</p> $g = 10 \text{ m/s}^2$
۱ ۰/۵	<p>شخصی به جرم 50 کیلو گرم روی ترازوی درون آسانسور قرار دارد .</p> <p>الف) آسانسور با شتاب 2 m/s^2 رو به بالا شروع به حرکت می کند عددی را که ترازوی نشان می دهد بدست آورید ؟</p> <p>ب) در چه صورت ترازو وزن واقعی شخص را نشان می دهد ؟</p> $g = 10 \text{ m/s}^2$	۷
۱/۵	<p>در نقطه ای که فاصله اش تا سطح زمین 2 برابر شعاع زمین است شتاب گرانش در این نقطه چند برابر شتاب گرانش بر روی زمین می باشد ؟</p> $g = 10 \text{ m/s}^2$	۸
۱	<p>دامنه نوسان حرکت هماهنگ ساده ای 0.03 متر و بسامد آن 5 Hz می باشد معادله حرکت این نوسان گر را بنویسید .</p>	۹
۱	 $L = 250 \text{ cm}$ A B	<p>در شکل مقابل اگر میله با بسامد 0.31 Hz به نوسان درآید کدام آونگ با دامنه بزرگتری به نوسان درمی آید ؟ چرا ؟</p> $g = 10 \text{ m/s}^2$
۷/۵	جمع بارم صفحه دوم	

"انیشتین: زندگی مانند دوچرخه سواری است برای اینکه بتوانید تعادل خود را حفظ کنید باید همیشه در حرکت باشید"

موفق باشید حسنوندی