

مرکز علمی پژوهش، استادان عالی‌رتبه و دانشمندان و دانش‌پژوهان
دین‌پرستان و معتزله‌نژادان شریفین مرزبانان و اولاد

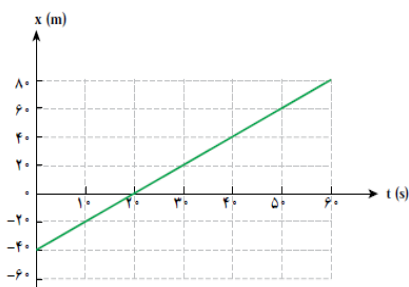
تاریخ: ۹۴/۱۰/۱۹	سوالات امتحان دروس: فیزیک سال نهم	
زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	نام دبیر: خانم اسدی	
نام کلاس:	نام خانوادگی:	

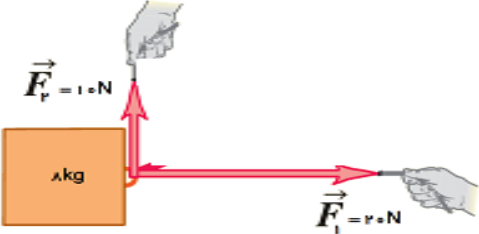
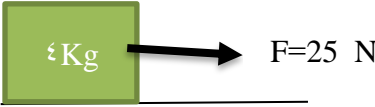
بارم	یاد خدا آرام بخش دلهاست.	۳
۲	<p>گزینه صحیح را علامت بزنید .</p> <p>A) کدام گزینه باعث ایجاد شتاب جسم میشود ؟</p> <p>الف: نیروی خالص ب: حرکت با سرعت ثابت</p> <p>B) واحد اصلی اندازه گیری تندی و سرعت کدام است ؟</p> <p>الف : سانتیمتر ب: کیلومتر بر ثانیه ج: متر بر ثانیه د: متر بر ساعت</p> <p>C) یکای N/kg معادل کدام یکاست ؟</p> <p>الف: m/s^2 ب: m/s ج: $\frac{m^2}{s}$ د: $\frac{s}{m}$</p> <p>D) کدام مورد نشان دهنده قانون اول نیوتن است ؟</p> <p>الف: گرد و خاک قالیچه با تکان دادن گرفته میشود</p> <p>ب: در ماشین در حال حرکت با ترمز گرفتن به جلو پرتاب میشود.</p> <p>ج: استفاده از لبه قاشق برای جدا کردن غذای چسبیده به ظرف</p> <p>د: هر سه مورد</p>	۱
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را علامت بزنید.</p> <p>A. جرم یک توپ فوتبال در سطح زمین برابر جرم آن در سیاره مریخ است</p> <p>B. نیروی عمودی تکیه گاه همواره برابر با نیروی وزن است.</p> <p>C. نیروهای کنش و واکنش همدیگر را خنثی میکنند.</p> <p>D. وقتی سرعت حرکت یک متحرکی تغییر میکند گوییم حرکتش یکنواخت است. صحیح () غلط ()</p>	۲
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>A. در اتومبیل سرعت سنج جلوی ماشین را نشان میدهد. (تندی لحظه ای- سرعت لحظه ای)</p> <p>B. کوتاهترین فاصله بین دو نقطه را می نامند. (مسافت- جابجایی)</p> <p>C. نیروی گرانش بین دو جسم ،از نوع نیروی است.(دافعه - جاذبه)</p> <p>D. تندی متوسط کمیتی است.(بردار- نرده ای)</p>	۳
	ادامه سوالات صفحه دوم	



تاریخ: ۹۴/۱۰/۱۹	سوالات امتحان درس: فیزیک سال نهم	
زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	نام دبیر: خانم امدی	
نام کلاس:	نام و نام خانوادگی:	

	در تمام محاسبات نوشتن فرمول الزامی است. $\pi \approx 3$	
۱.۵	۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. نیوهای متوازن نیروی عمودی تکیه گاه وزن
۱	۵	متحرکی در مدت سی ثانیه زمینی دایره ای شکل به شعاع ۱۰ متر را به اندازه نیم دور میچرخد. تندی متوسط و سرعت متوسط در این مدت را پیدا کنید.
۱	۶	سیبی در حال سقوط از درختی است. نیروهای وارد شده را مشخص کنید. واکنش هریک از این نیروها به چه جسمی وارد می شود؟
۲	۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید انواع نیروی اصطکاک را نام ببرید. در چه حالتی مسافتی پیموده شده با جابجایی برابر است. دو عامل مهم در وزن جسم را بیان کنید. چرا اسکی بازان از چوب های اسکی صیقلی شده استفاده می کنند؟
۰.۷۵	۸	در داخل اسانسوری شخصی به جرم ۶۰ کیلو گرم قرار دارد. اگر اسانسور با شتاب ۲ متر بر ثانیه به سمت بالا حرکت کند وزن ظاهری شخص چقدر است؟
۱	۹	نمودار مقابل برا متحرکی که حرکت یکنواخت دارد رسم شده است. مطلوب اس الف: جابجایی جسم بین دو لحظه (۲۰-۵۰) ب: سرعت متوسط در این بازه زمانی ج: در چه لحظه ای از مبدا مکان عبور میکند؟



۱	<p>۱۰ دو نیروی عمود بر هم ۲۰ و ۱۰ نیوتنی به صورت همزمان به جسمی به جرم ۸ کیلو گرم وارد میشود. شتاب ایجاد شده را محاسبه کنید.</p> 	۱۰
۱.۷۵	<p>۱۱ موتور سواری در مسیر مستقیم از حالت سکون شروع به حرکت میکند. بعد از ۶ ثانیه سرعت آن به ۵۴ کیلومتر بر ساعت میرسد . الف: شتاب موتور سوار را پیدا کنید. ب: در این مدت چه کیلومتر جابجا شده است؟</p>	۱۱
۱	<p>۱۲ در شکل زیر جسم در حال حرکتی را با نیروی ۲۵ نیوتن می کشیم . جسم با شتاب 3 m/s^2 متوقف می شود . اگر جرم جسم ۴ کیلوگرم باشد ، نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم چقدر و در کدام جهت است ؟</p> 	۱۲
نمره:	موفق باشید-اسدی	