

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش	آموزشگاه		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت:	درس: علوم تجربی	پایه:		
شامل سوال در	صفحه	تاریخ آزمون:	مدت امتحان: دقیقه	
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر

ردیف	سوالات	صفحه ۱ از ۲	بارم
------	--------	-------------	------

۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- اگر نیروهای وارد بر جسمی متوازن باشند آن جسم حتماً ساکن است. ()</p> <p>ب- هر چه مساحت تماس دو جسم بیشتر شود نیروی اصطکاک افزایش می یابد. ()</p> <p>پ- تاثیر دو جسم بر هم حتماً به صورت تماسی است. ()</p> <p>ت- نیروی تکیه گاه همواره، هم اندازه نیروی وزن است. ()</p>	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵
---	---	--------------------------

۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- نیوتن بر کیلوگرم معادل متر بر ثانیه است.</p> <p>ب- هرچه از سطح زمین بالاتر می رویم نسبت جرم به وزن می یابد.</p> <p>پ- نیروی اصطکاک باعث کاهش سرعت می شود.</p> <p>ت- هر چه جرم جسم باشد بر اثر نیرو شتاب بیشتری می گیرد.</p>	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵
---	--	--------------------------

۳	<p>هریک از عبارات ستون اول را به یک کلمه از ستون دوم ربط دهید. (یک مورد اضافی است.)</p> <p>الف- حاصل ضرب جرم در شتاب جاذبه است. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> نیروی خالص</p> <p>ب- نیرویی که دیوار به دست ما وارد می کند. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> نیروی گرانش</p> <p>پ- عامل شتاب است. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> نیروی اصطکاک</p> <p>ت- نیوی که از ادامه حرکت جسم جلوگیری می کند. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> نیوی واکنش</p> <p><input type="checkbox"/> نیروی کنش</p>	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵
---	--	--------------------------

۴	<p>پاسخ صحیح را انتخاب و با علامت × مشخص کنید.</p> <p>الف- هواپیمایی با سرعت ثابت در آسمان حرکت می کند. جهت نیروی خالص وارد بر هواپیما چگونه است؟ به سمت جلو () به سمت عقب () به سمت پایین () نیروی خالص برابر صفر است ()</p> <p>ب- کدام یک از نیروهای زیر تماسی است؟ الکتریکی () اصطکاک () مغناطیسی () گرانشی ()</p> <p>پ- یک نیروسنج عدد ۸۲۰ نیوتن را در سطح زمین نشان می دهد جرم جسم چند کیلوگرم است؟ ۸/۲ () ۸۲۰۰ () ۸۲ () ۰/۸۲ ()</p> <p>ت- یک متحرک ۵ کیلوگرمی توسط چه نیرویی می تواند شتاب ۱۰ نیوتن بر کیلوگرم را پیدا کند؟ ۵ () ۵۰ () ۲/۵ () ۲ ()</p>	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵
---	--	--------------------------

۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- شتاب جسم با جرم جسم چه نسبتی دارد؟</p> <p>ب- در پرواز هواپیما اگر نیروی بالابر از وزن هواپیما بیشتر باشد ارتفاع جسم چه تغییری می کند؟</p> <p>پ- هرگاه جمع نیروهای وارد بر جسم در هر راستا صفر باشد نیروهای وارد بر جسم چگونه هستند؟</p> <p>ت- نیروی اصطکاک جنبشی به چه چیزی بستگی ندارد؟</p>	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۵
---	--	--------------------------

به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید.			
--------------------------------------	--	--	--

۶	قانون دوم نیوتن را بنویسید .	۱
---	------------------------------	---

ردیف	نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	بارم
	ادامه سؤالات				صفحه ۲ از ۲
۷	نیروی کنش و واکنش را تعریف کنید ؟				
۸	جسمی دارای شتاب ۲ نیوتن بر کیلوگرم می باشد .اگر جرم جسم ۶۰ کیلو کرم باشد . نیروی خالص بر جسم را حساب کنید.				
۹	جسمی به جرم ۹ کیلو گرم روی سطحی قرار دارد .به جسم نیروی افقی ۳۵ نیوتن وارد می شود . اگر شتاب حرکت جسم ۳ نیوتن بر کیلو گرم باشد اصطکاک ی جسم چند نیوتن است ؟				
۱۰	جعبه ای ۸کیلو گرمی را با نیروی پیشران ۱۸ نیوتن به جلو رانده می شود . اگر شتاب حرکت آن ۲ نیوتن بر کیلوگرم باشد مقدار نیروی اصطکاک را حساب کنید ؟				
۱۱	اتومبیلی به جرم ۲/۵ تن در حال حرکت است . اگر شتاب حرکت ۸ نیوتن بر کیلوگرم باشد و مقدار نیروی اصطکاک بین لاستیک ها و اسفالت ۸۰۰۰ نیوتن باشد . نیروی اتومبیل چند نیوتن است ؟				
-	پایان				موفق و سربلند باشید.
					۱۵