

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: فیزیک هفتم

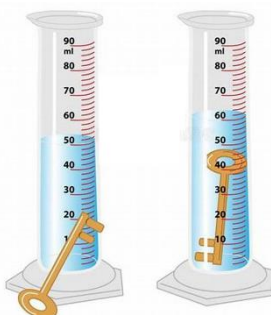
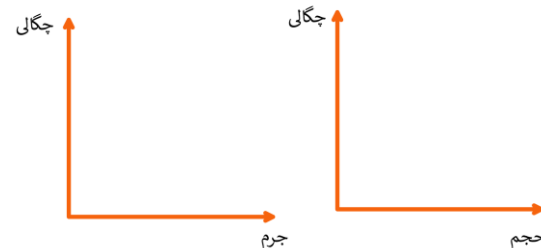
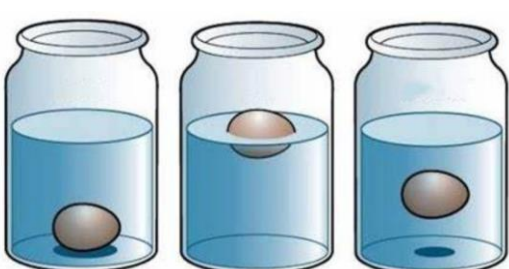
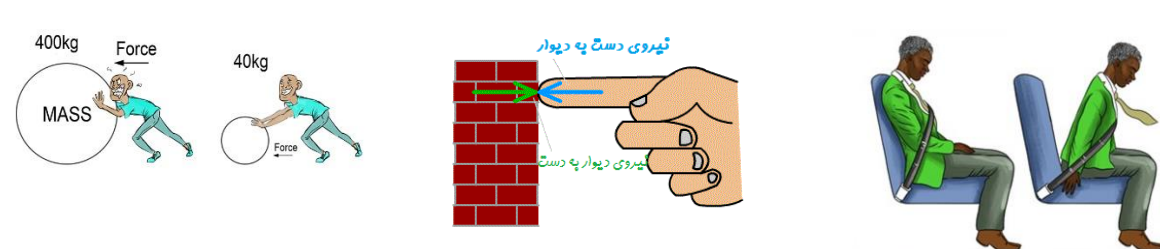
نام دبیر: پریسا دهقانی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۷

ساعت امتحان: ۹ صبح

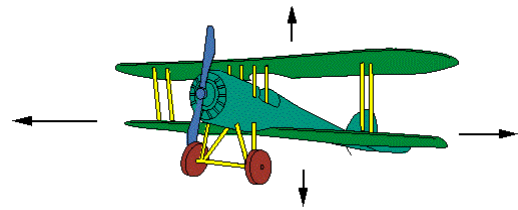
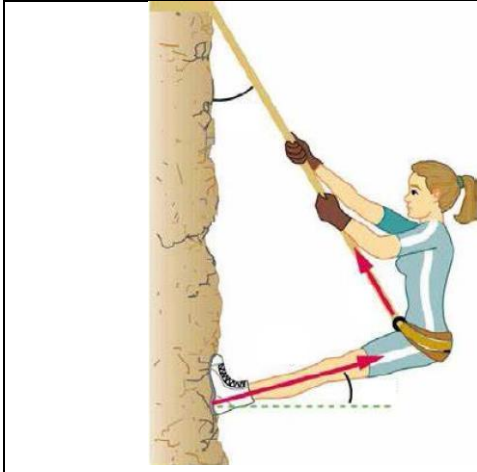
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضا:
		تاریخ و امضا:	نام دبیر:
ردیف	سؤالات	ردیف	نمره
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید:</p> <p>۱- ۲۷ درجه سانتی گراد درجه کلوین است.</p> <p>۲- ۱ ساعت و ۴۰ دقیقه دقیقه است.</p> <p>۳- ۷۵۰ سی سی میلی لیتر است.</p> <p>۴- واحد اندازه گیری انرژی است.</p>	۱	۱
۰,۵	از بین کمیت‌های نوشته شده دور کمیت‌های اصلی خط بکشید.	۲	۰,۵
نمره	جرم حجم نیرو دما		
۲	<p>در سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام عدد نمی تواند حاصل اندازه گیری با وسیله‌ای به دقت ۰/۰۲ باشد؟</p> <p>الف) ۵۵/۸۰ ب) ۴۴۴/۰۵ ج) ۲۳۳/۰۰ د) ۳۳/۰۲</p> <p>۲- هرگزینه اندازه گیری توسط یک وسیله را نشان می دهد، دقت کدام وسیله بیشتر است؟</p> <p>الف) ۱۰۰/۸۰ ب) ۷۸۹ ج) ۶/۱ د) ۰/۰۰۲</p> <p>۳- اگر به دو جسم با جرم های نابرابر نیروی یکسانی وارد شود:</p> <p>الف) طبق قانون سوم نیوتن جسم که جرم بیشتری داشته شتاب بیشتری می گیرد</p> <p>ب) طبق قانون سوم نیوتن جسم که جرم کمتری داشته شتاب بیشتری می گیرد</p> <p>ج) طبق قانون دوم نیوتن جسم که جرم بیشتری داشته شتاب بیشتری می گیرد</p> <p>د) طبق قانون دوم نیوتن جسم که جرم کمتری داشته شتاب بیشتری می گیرد</p> <p>۴- جرم جسمی که روی زمین ۸۰۰ نیوتن وزن دارد روی سیاره‌ای که شتاب جاذبه آن نصف شتاب جاذبه زمین است، چقدر است؟ (شتاب جاذبه زمین ۱۰ متر بر مجذور ثانیه است)</p> <p>الف) ۸۰ کیلوگرم ب) ۴۰ کیلوگرم ج) ۸۰۰۰ گرم د) ۱۶۰ کیلوگرم</p>	۳	۲
نمره			
صفحه ۱ از ۳			

<p>۲ نمره</p>	<p>پاسخ کوتاه دهید: ۱- در چه حالت‌هایی کار صفر است؟ ۲- نیروی اصطکاک به چه علت بوجود می‌آید؟</p>	<p>۴</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>جسمی به جرم ۷۰۰۰ گرم روی سیاره‌ای با شتاب جاذبه ۱۵ متر بر مجذور ثانیه چه وزنی دارد؟</p>	<p>۵</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>اگر جرم جسم انداخته شده در استوانه مدرج ۲۰۰ گرم باشد چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟</p> 	<p>۶</p>
<p>۰,۵ نمره</p>	<p>اگر دو نمودار زیر رابطه بین چگالی با جرم و چگالی با حجم باشد، هر نمودار به چه شکل خواهد بود.</p> 	<p>۷</p>
<p>۰,۷۵ نمره</p>	<p>چگالی جسم و مایع را در هر شکل مقایسه کرده و زیر آن بنویسید.</p> 	<p>۸</p>
<p>۰,۷۵ نمره</p>	<p>هر شکل نشان‌دهنده کدام قانون نیوتن است.</p> 	<p>۹</p>

مقابل هر پیکان نام نیرو و نماد آن را بنویسید.

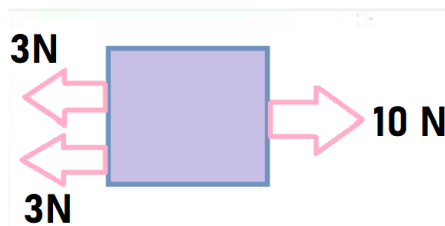
۳
نمره



۱۰

۰,۵
نمره

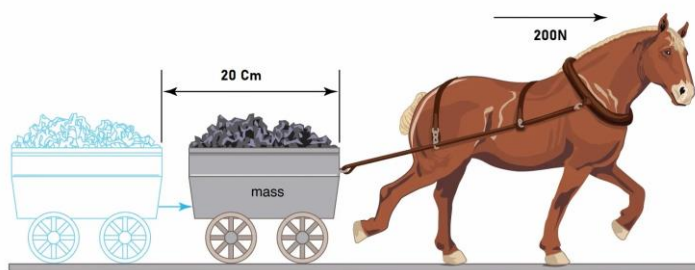
مقدار و جهت نیروی برآیند را مشخص کنید.



۱۱

۱
نمره

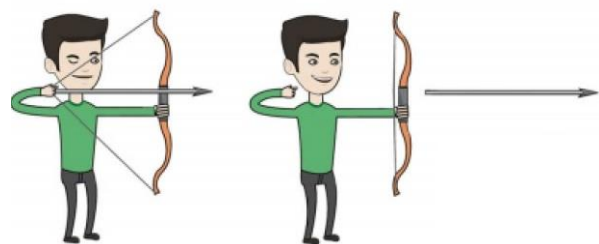
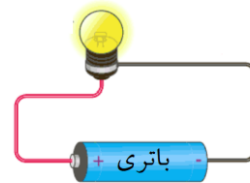
در شکل زیر اگر اسب با ۲۰۰ نیوتن بار بسته شده را بکشد و آن را ۲۰ سانتی‌متر جابجا کند چه مقدار کار انجام داده است.



۱۲

۱
نمره

در هر شکل باتوجه به قانون پایستگی مشخص کنید چه تبدیل انرژی‌هایی رخ داده است؟

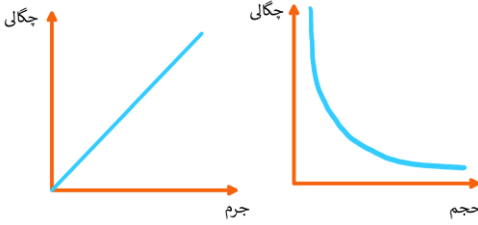
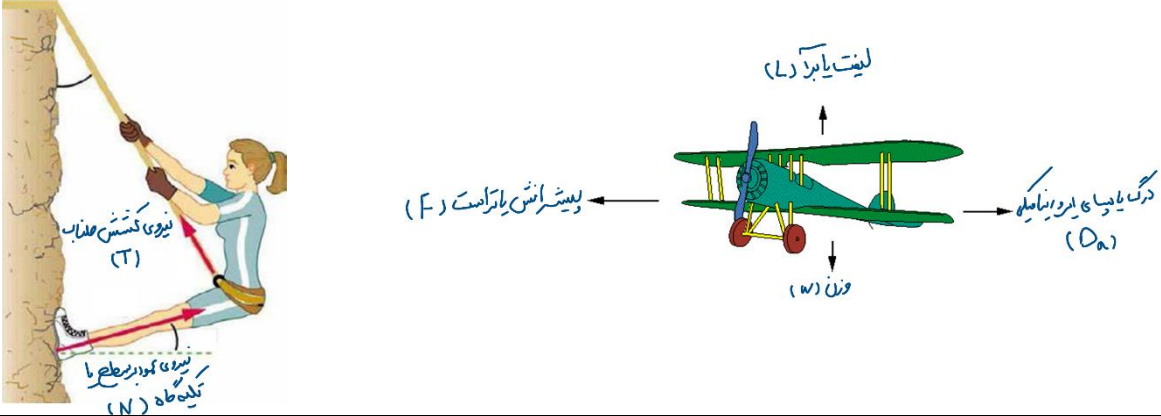


۱۳



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: فیزیک
 نام دبیر: پریسا دهقانی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۷
 ساعت امتحان: ۹ صبح
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱- ۳۰۰ ۲- ۱۰۰	۳- ۷۵۰ ۴- ژول
۲	جرم- دما	
۳	۱- ب ۲- ۵	۳- ۵ ۴- الف
۴	۱- نیرویی وارد نشود- جابجایی صفر باشد- نیرو و جابجایی عمود بر هم باشند ۲- به دلیل گیر کردن زبری های دو جسم جامد به یکدیگر	
۵		$w = m \times g = 7 \times 15 = 105N$
۶		$\rho = \frac{m}{v} = \frac{200}{10} = 20 \frac{gr}{cm^3}$
۷		
۸	چگالی جسم برابر چگالی مایع	چگالی جسم کمتر از چگالی مایع
۹	قانون اول: لختی یا اینرسی	قانون سوم: عمل و عکس العمل
۱۰		قانون دوم
۱۱	۴ نیوتن به سمت راست	
۱۲		$W = +F \times d = 200 \times \frac{2}{10} = +40J$
۱۳	انرژی شیمیایی - انرژی الکتریکی - انرژی نورانی و گرمایی انرژی کشسانی - انرژی جنبشی	