

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: هفتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
 آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: فیزیک  
 نام دبیر: راحله سادات شیریزدی  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۸/۲۴  
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
سؤالات	نمره	نمره
۱	۲	۲
۲	۴	۲
۳	۲	۲
۴	۲	۲
۵	۱/۵	۱/۵

۱/۵	<p>۶ شخصی یک جعبه ۳۰۰ نیوتونی را روی سطح زمین با نیروی ۱۵۰ نیوتون به طول ۵ متر می‌کشد. کاری که این شخص انجام می‌دهد چقدر است؟</p>	۶
۱/۵	<p>۷ با ذکر دلیل بگویید: اگر مقدار نیروی وارد بر یک ماشین نصف شود و مقدار جابجایی ماشین ۴ برابر شود مقدار کار انجام شده چقدر می‌شود؟</p>	۷
۲	<p>۸ جسمی به جرم ۵۰۰ گرم و حجم ۱۰۰ سانتی متر مکعب در اختیار داریم. با گرم کردن دمای جسم را ۲۰ درجه افزایش می‌دهیم. جرم و چگالی این جسم در اثر این افزایش دما چه تغییری می‌کند؟ با دلیل.</p>	۸
۲	<p>۹ شخصی در یک اندازه‌گیری اعداد زیر را بیان کرده است. دقت اندازه‌گیری او را بیان کنید.</p> <p>(۱) ۰/۰۳ کیلوگرم (۲) ۴۸۱ میلی‌متر (۳) ۳۴۵۱/۴ گرم (۴) ۲۵/۱ سانتی‌متر</p>	۹
۱/۵	<p>۱۰ با یک مثال توضیح دهید در چه صورتی با اعمال یک نیرو، کار انجام نمی‌شود؟</p>	۱۰



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
**کلید** سؤالات میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: فیزیک هفتم  
 نام دبیر: رامله سادات شیریزدی  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۸/۲۴  
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	جرم - چگالی - ژول - شیمیایی	
۲	دقت شخص. دقت وسیله اندازه گیری مایعات یکا ساعت ۷/۲۰۰ ۷۲۰۰/۱۰۰۰	
۳	۱۳۰-۸۰ = ۵۰ میلی لیتر ( حجم جسم) چگالی = حجم / جرم ۱۵۰/۵۰ = ۳ گرم بر سانتی متر مکعب	
۴	الف ۴۰/۱۰۰۰ = ۰/۰۴ ب ۲۰۰/۱۰۰۰ = ۰/۲	
۵	غ - درست - غ	
۶	کار = نیرو * جابه جایی ۱۵۰ * ۵ = ۷۵۰ ژول	
۷	۰/۵ * ۴ = ۲	
۸	جرم ثابت می ماند و چون حجم افزایش می یابد پس چگالی کاهش می یابد	
۹	۱. یک صدم کیلوگرم ۲. یک میلی متر ۳. یک دهم گرم ۴. یک دهم سانتی متر	
۱۰	یا جسم جا به جا نشود و یا نیرو در راستای جا به جایی نباشد. مثل در دست گرفتن وزنه و حرکت نکردن	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : راحله سادات شیریزدی
		امضاء: