

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 دوره ای ماه اسفند سال تمصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

[www.saravedanesh.com](http://www.saravedanesh.com)

021-2936

نام درس: فیزیک

نام دبیر: راحله سادات شیریزدی

تاریخ امتحان: ..... / ..... / ۱۴۰۲

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
		نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	نام	نام	نام	نام
۱	جملات زیر را با واژه درست کامل کنید یا دور گزینه درست را خط بکشید. الف. (جرم یک جسم - وزن یک جسم) در همه سیارات یکی است. ب. کمیتی که تعیین کننده ی شناور شدن یا فرو رفتن جسمی در آب است. (جرم - چگالی) ج. یکای اندازه گیری کار ..... است. د. در باتری اتومبیل انرژی ..... به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.				
۲	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ از استوانه مدرج برای اندازه گیری چه چیزی استفاده می شود؟ نام دیگر واحد اندازه گیری چیست؟ برای اندازه گیری زمان معمولاً از چه وسایلی استفاده می شود؟ جرم جسمی ۷۲۰۰ گرم است جرم این جسم بر حسب کیلوگرم چقدر است؟				
۳	مریم یک استوانه مدرج برداشته و داخل آن ۸۰ میلی لیتر آب می ریزد سپس یک سنگ ۱۵۰ گرمی را درون استوانه مدرج به آرامی می اندازد سطح آب روی ۱۳۰ میلی لیتر قرار می گیرد به نظر شما چگالی سنگ چقدر است؟				
۴	وزن هریک از اجسام زیر چند نیوتن است؟ الف) یک دوچرخه ۴۰ کیلوگرمی ب) یک موبایل ۲۰۰ گرمی				
۵	درست یا نادرست بودن هریک از عبارتهای زیر را تعیین کنید. مقدار کل انرژی ثابت نیست. هرکس نیروی بیش تری مصرف کند حتماً کار بیش تری انجام داده است. من و دوستم در صف بدون حرکت ایستاده ایم کیف من سنگین تر است پس من کار بیش تری انجام داده ام. درست				
۱/۵	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست				

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
صفحه ی ۲ از ۲		



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 آزمون دوره ای ماه اسفند سال تمصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲



[www.sarayedanesh.com](http://www.sarayedanesh.com)

021-2936

ناھ درس: فیزیک هفتم  
ناھ دبیر: راحله سادات شیریزدی  
تاریخ امتحان: ..... / ..... / ۱۴۰۲  
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: