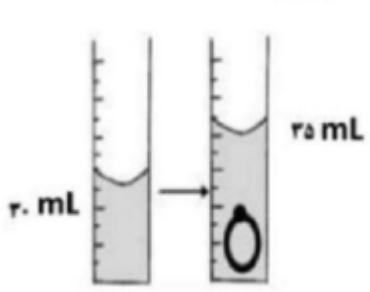
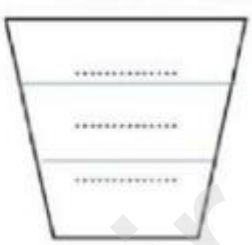
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **میان ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵- ۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: فیزیک (هفتم) نام دبیر: راحاله سادات شیریزدی تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۹/۰۲ ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هفتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف. وسیله مناسب برای اندازه گیری حجم کم مایعات..... است. ب. هر متر مکعب آب معادل ..... لیتر است. ج. در اتوی برقی انرژی ..... به ..... تبدیل می شود.	۲
۲	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف. جرم همواره مقداری ثابت است ولی وزن با توجه به شرایط مختلف تغییر می کند. ب. برای اندازه گیری جرم یک گردو بهتر است از یکای کیلوگرم استفاده کنیم. ج. هر کیلو کالری معادل ۴۲۰۰ ژول است. د. اگر دیواری را هل دهیم و خسته شویم مقدار زیادی کار انجام داده ایم.	۲
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف. جرم ب. حجم ج. انرژی جنبشی د. دقت اندازه گیری	۴
۴	در هر مورد یکای اندازه گیری بین المللی را بیان کنید. الف. انرژی ب. حجم ج. نیرو د. جرم	۲
۵	در هر مورد وسیله اندازه گیری مناسب را معرفی کنید. الف. وزن ب. جرم ج. زمان د. طول حیاط	۲
۶	در شکل مقابل جرم انگشتر ۱۵ گرم است. چگالی آن را بدست آورید.  	۲

www.kanoon.ir

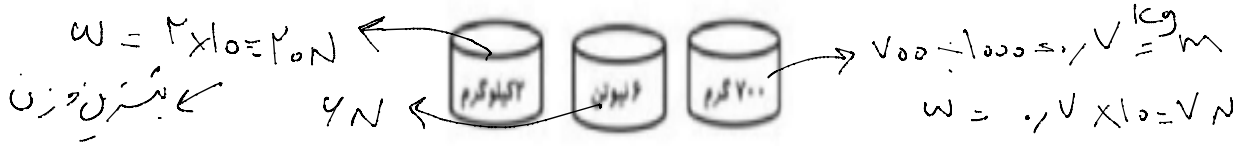
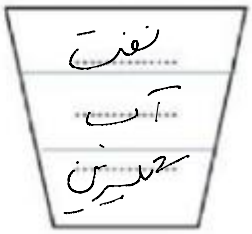
۷	کدام وزنه وزن بیشتری دارد ؟ چرا؟ 	۲
۸	با توجه به جدول داده شده ، ترتیب قرار گیری مایعات مختلف را در ظرف مشخص کنید.  .... ماده | چگالی(گرم بر سانتی متر مکعب) آب | ۱ نفت | ۰.۸ گلیسیرین | ۱.۲	۱/۵
۹	جعبه ای را با نیروی ۲۰۰ نیوتنی به اندازه ۲ متر روی زمین می کشیم . کار انجام شده چند ژول است.	۱
۱۰	توپی به جرم ۳۰۰ گرم در ارتفاع ۲ متری سطح زمین قرار دارد. انرژی پتانسیل گرانشی ذخیره شده در آن چند	۱/۵
صفحه ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

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 میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴
www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: فیزیک هفتم
نام دبیر: راحله سادات شیریزدی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۹/۰۲
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف. استوانه مدرج ب. ۱۰۰۰ ج. الکتریکی به گرما	
۲	الف. درست ب. نادرست ج. درست د. نادرست	
۳	الف. مقدار ماده تشکیل دهنده جسم ب. مقدار فضایی که جسم اشغال می کند. ج. انرژی جسم در حال حرکت د. کوچکترین مقداری که با یک وسیله اندازه گیری می توان اندازه گرفت	
۴	الف. ژول ب. متر مکعب ج. نیوتن د. کیلوگرم	
۵	الف. نیروسنج ب. ترازو ج. زمان سنج (ساعت) د. متر	
۶	V = 35 -30 = 5 mlit D = m /v = 15 /5 = 3 gr /m*3	
۷		
۸	 نفت آب گلیسیرین ماده | چگالی (گرم بر سانتی متر مکعب) آب | ۱ نفت | ۰.۸ گلیسیرین | ۱.۲	
۹	W = f d = 200* 2 = 400 j	
۱۰	M = 300 / 1000 = 0.3 kg U = mgh = 0.3 * 10*2 =6 j	

جمع بارم :۲۰نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : راحله سادات شیریزدی	امضاء: