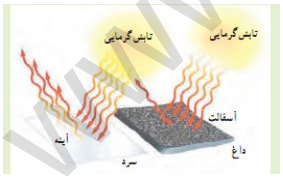
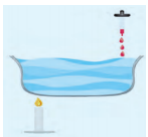
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب ارزیابی سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: فیزیک هفتم نام دبیر: الهه مرزوق ساعت امتحان: ۹:۳۰ صبح مدت امتحان : ۴۰ دقیقه
مقطع و رشته: پایه هفتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۱ 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
	بخش فیزیک- دانش‌آموز عزیز در تمام سوال‌های محاسباتی نوشتن فرمول، راه‌حل و واحد الزامی است.	
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) وزن جسم را با واحد ..... مشخص می‌کنند. ب) صفحه‌های خورشیدی انرژی حاصل از نور خورشید را به انرژی ..... تبدیل می‌کنند. پ) دماسنج‌های نواری بر اساس ..... کار می‌کنند. ت) انرژی زمین‌گرمایی یک منبع انرژی ..... است. (تجدیدپذیر- تجدیدناپذیر)	۱
۲	شخصی داخل یک استوانه مدرج ۶۰ سانتی‌مترمکعب آب ریخته؛ سپس یک قطعه سنگ ۲۴۰ گرمی را به آرامی داخل استوانه می‌اندازد. سطح آب روی ۱۰۰ سانتی‌مترمکعب قرار می‌گیرد. چگالی قطعه سنگ چقدر است؟	۱
۳	الف) شخصی نیروی F را به صورت افقی به جسمی وارد کرده و آن را ۵ متر (در جهت نیرو) جابه‌جا کرده است. اگر کار انجام شده توسط شخص ۵۵۰ ژول باشد، اندازه نیروی F چند نیوتون است؟ ب) اگر در این جابه‌جایی جسم، نیروی دیگری به اندازه ۶۰ نیوتون و به طور عمود به جسم وارد شود، کار این نیروی ۶۰ نیوتونی چند ژول است؟	۱
۴	شکل زیر چه چیزی را نشان می‌دهد؟ (به طور کامل توضیح دهید.) 	۱
۵	جسمی با دمای ۷۰ درجه سلسیوس را در تماس با جسمی با دمای ۴۰ درجه سلسیوس قرار می‌دهیم؛ محدوده دمای تعادل جسم چقدر است؟	۰/۵
۶	الف) در شکل زیر جهت جریان همرفتی را مشخص کنید.  ب) علت به وجود آمدن جریان‌های همرفتی چیست؟ این روش انتقال گرما در کدام حالت‌های ماده انجام می‌شود؟	۱/۵

www.amoozeshmelli.com

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۶ تهران

دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

کلید ارزیابی سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

۰۲۱-۲۹۳۶ www.sarayedanesh.com

نام درس: فیزیک هفتم

دبیر: الهه مرزوق

ساعت امتحان۹:۳۰ صبح/ عصر

مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نیوتون ب) الکتریکی پ) تغییر رنگ ت) تجدیدپذیر	
۲	حجم قطعه سنگ: ۴۰=۶۰-۱۰۰ سانتی‌متر مکعب $\rho = {}^{m}/_{V} = {}^{۲۴۰}/_{۴۰} = ۶ {}^{g}/_{cm^۳}$	
۳	الف) $W=F\times d \Rightarrow ۵۵۰=F\times ۵ \Rightarrow F=\frac{۵۵۰}{۵} = ۱۱۰N$ ب) صفر (نیرو عمود بر جابه‌جایی است.)	
۴	سطوح تیره و ناهموار مثل آسفالت بیشتر انرژی تابشی را جذب و بخش کمی را بازتاب می‌کنند (داغ‌تر می‌شوند.). در حالی که سطوح روشن و صیقلی مثل آینه بیشتر انرژی تابشی را بازتاب و بخش کمی را جذب می‌کنند.	
۵	۴۰ الی ۷۰ درجه سلسیوس	
۶	الف)  ب) گرم شدن نابرابر سیال. قسمت گرم به علت چگالی کمتر بالا رفته و قسمت سرد با چگالی بیشتر جای آن را می‌گیرد و این چرخه ادامه می‌یابد تا سیال گرم شود. در مایعات و گازها	

www.amoozeshmelli.com