

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: پایه هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه

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 تمصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.saravedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: فیزیک هفتم

نام دبیر: الهه مرزوق

ساعت امتحان: ۳۰ : ۹ صبح

مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد: نمره به حروف:		نمره به عدد: نمره به حروف:	
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
سؤال	سؤالات			نمره
	بخش فیزیک - دانش آموز عزیز در تمام سوال‌های محاسباتی نوشتن فرمول، راه حل و واحد الزامی است.			
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) وزن جسم را با واحد مشخص می‌کنند.</p> <p>ب) صفحه‌های خورشیدی انرژی حاصل از نور خورشید را به انرژی تبدیل می‌کنند.</p> <p>پ) دماسنج‌های نواری بر اساس کار می‌کنند.</p> <p>ت) انرژی زمین‌گرمایی یک منبع انرژی است. (تجدیدپذیر - تجدیدناپذیر)</p>			۱
۱	<p>شخصی داخل یک استوانه مدرج ۶۰ سانتی‌متر مکعب آب ریخته؛ سپس یک قطعه سنگ ۲۴۰ گرمی را به آرامی داخل استوانه می‌اندازد. سطح آب روی ۱۰۰ سانتی‌متر مکعب قرار می‌گیرد. چگالی قطعه سنگ چقدر است؟</p>			۲
۱	<p>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؟</p> <p>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؟</p>			۳
۱	<p>شکل زیر چه چیزی را نشان می‌دهد؟ (به طور کامل توضیح دهید).</p> 			۴
۰/۵	<p>جسمی با دمای ۷۰ درجه سلسیوس را در تماس با جسمی با دمای ۴۰ درجه سلسیوس قرار می‌دهیم؛ محدوده دمای تعادل جسم چقدر است؟</p>			۵
۱/۵	<p>الف) در شکل زیر جهت جریان همرفتی را مشخص کنید.</p>  <p>ب) علت به وجود آمدن جریان‌های همرفتی چیست؟ این روش انتقال گرما در کدام حالت‌های ماده انجام می‌شود؟</p>			۶



اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ 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 امتحان: ۹:۳۰ 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: $۱۰۰ - ۶۰ = ۴۰$ سانتی متر مکعب	$\rho = m/V = ۲۴۰/۴۰ = ۶ \text{ g/cm}^3$
۳	الف) ب) صفر (نیرو عمود بر جابه جایی است).	$W = F \times d \Rightarrow ۵۵۰ = F \times ۵ \Rightarrow F = \frac{۵۵۰}{۵} = ۱۱۰ \text{ N}$
۴	سطوح تیره و ناهموار مثل آسفالت بیشتر انرژی تابشی را جذب و بخش کمی را بازتاب می کنند (داغ تر می شوند). در حالی که سطوح روشن و صیقلی مثل آینه بیشتر انرژی تابشی را بازتاب و بخش کمی را جذب می کنند.	
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 می گیرد و این چرخه ادامه می یابد تا سیال گرم شود. در مایعات و گازها	