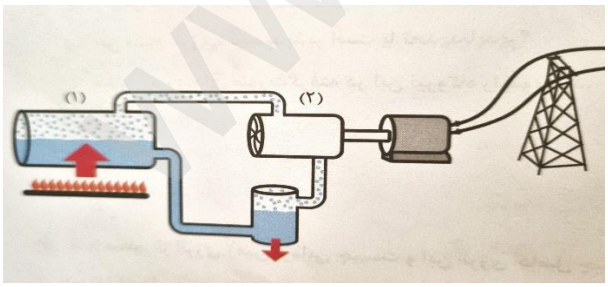
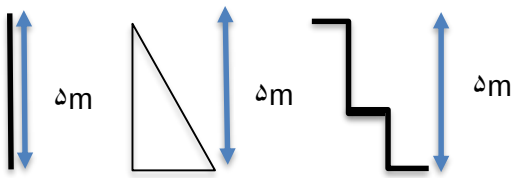
نام و نام خانوادگی:	**بسمه تعالی**	**نام درس : علوم (فیزیک) پایه : هفتم**
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	**مدت امتحان : ۳۰ دقیقه**
نام کلاس:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان**	**تاریخ امتحان : ۶ /۰۳/ ۱۴۰۳**
تعداد صفحات :	**دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه اسوه**	**طراح سوال :** گروه دبیران علوم تجربی
	امتحانات نوبت دوم ـ خرداد سال ۱۴۰۳	

نمره کتبی :	نمره شفاهی :	جمع نمره با حروف :	نام و نام خانوادگی و امضا مصحح :

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف- کار انرژی را منتقل می کند.☐ ب- سوخت های هسته ای ازجمله منابع انرژی تجدید پذیر هستند.☐ پ- انتقال گرما به روش همرفت و رسانش در محیط خلا هم اتفاق می افتد.☐ ت- وقتی دو جسم با دماهای متفاوت در تماس با یکدیگر باشند، با گذشت زمان دمای جسم گرم زیاد و دمای جسم سرد کم می شود.☐ ث- یکی از پاک ترین روش های تولید برق استفاده از انرژی برق آبی است.☐	۱/۲۵
۲	اگر در روز در ساحل آتش روشن کنید، دود به کدام سمت حرکت می کند؟	۰/۵
۳	دو لیوان یکی از فلز و یکی از پلاستیک داریم. چای داغ در کدام یک زودتر سرد می شود؟ چرا؟	۰/۵
۴	شکل روبرو مراحل تولید انرژی الکتریکی را از سوخت های فسیلی نشان می دهد. شماره ۱ و ۲ را نام گذاری کرده و کار هریک را بنویسید. 	۱
۵	مطابق شکل، یک گلوله را از ۳ مسیر متفاوت بالا برده ایم. انرژی پتانسیل گرانشی گلوله در کدام وضعیت بیشتر است؟ چرا؟ 	۰/۵

www-kanoon-ir

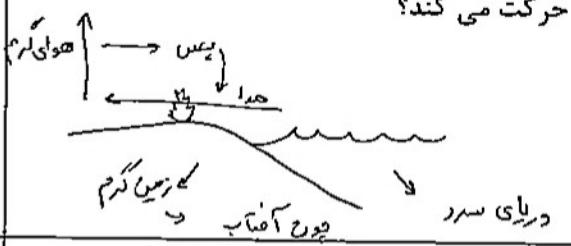
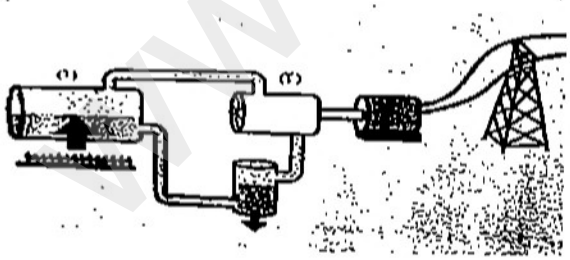
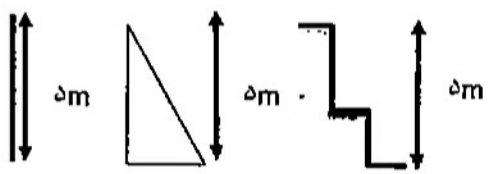
۶	توپی به جرم ۱,۵ کیلوگرم از روی پلی به ارتفاع ۲۰ متر رها می شود. کار نیروی وزن در وسط راه چند ژول است؟($g\approx10N/kg$)	۱
۷	چگالی نوعی روغن ۰,۸ گرم بر سانتیمتر مکعب است. ۲۰ سانتیمتر مکعب از این روغن چه جرمی دارد؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

parsaee

علی نوری زاده
پوریا فرخی زاد

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه اسوه امتحانات نوبت دوم ـ خرداد سال ۱۴۰۲	نام درس : علوم (فیزیک) پایه : هفتم مدت امتحان : ۳۰ دقیقه تاریخ امتحان : ۶ /۰۳/ ۱۴۰۳ طراح سوال : گروه دبیران علوم تجربی
نام پدر:		
نام کلاس:		
تعداد صفحات :		
نمره کتبی : / نمره شفاهی : / جمع نمره با حروف :		نام و نام خانوادگی و امضا مصحح :

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف- کار انرژی را منتقل می کند. ☑ ب- سوخت های هسته ای ازجمله منابع انرژی تجدید پذیر هستند. ☒ پ- انتقال گرما به روش همرفت و رسانش در محیط خلا هم اتفاق می افتد. ☒ ت- وقتی دو جسم با دماهای متفاوت در تماس با یکدیگر باشند، با گذشت زمان دمای جسم گرم زیاد و دمای جسم سرد کم می شود. ☒ ث- یکی از پاک ترین روش های تولید برق استفاده از انرژی برق آبی است. ☑	۱/۲۵
۲	اگر در روز در ساحل آتش روشن کنید، دود به کدام سمت حرکت می کند؟ به سمت ساحل 	۰/۵
۳	دو لیوان یکی از فلز و یکی از پلاستیک داریم. چای داغ در کدام یک زودتر سرد می شود؟ چرا؟ فلز چون رسانش گرما در فلز بیشتر است و گرما را سریع تر به محیط سرد بیرون انتقال می دهد	۰/۵
۴	شکل روبرو مراحل تولید انرژی الکتریکی را از سوخت های فسیلی نشان می دهد. شماره ۱ و ۲ را نام گذاری کرده و کار هریک را بنویسید. 	۱
۵	مطابق شکل، یک گلوله را از ۳ مسیر متفاوت بالا برده ایم. انرژی پتانسیل گرانشی گلوله در کدام وضعیت بیشتر است؟ چرا؟ 	۰/۵

www.kanoon.ir

۶	توپی به جرم ۱,۵ کیلوگرم از روی پلی به ارتفاع ۲۰ متر رها می شود. کار نیروی وزن در وسط راه چند ژول است؟(g=10N/kg) $h=۲۰m$ $h=۱۰m$ $m=۱,۵kg$ $W=mgh=۱,۵\times۱۰\times۱۰=۱۵۰J$	۱
۷	چگالی نوعی روغن ۰,۸ گرم بر سانتیمتر مکعب است. ۲۰ سانتیمتر مکعب از این روغن چه جرمی دارد؟ $\rho=۰,۸ gr/cm^۳$ $v=۲۰cm^۳$ $\rho=\frac{m}{v}\Rightarrow m=\rho v\Rightarrow m=۰,۸\times۲۰=۱۶gr$	۰/۷۵