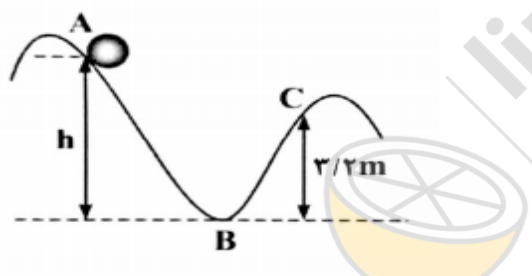


محل مهر آموزشگاه	به نام خدا وزارت آموزش و پرورش اداره کل استان خوزستان اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اهواز دبیرستان هیات امنایی بهار (متوسطه دوم)	نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره ملی:
		امتحان درس: فیزیک دهم تجربی نام دبیر: طباطبایی
نمره (به عدد): نمره (به حروف):	امتحانات نوبت دوم خرداد ۱۴۰۰	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳ صفحه ساعت شروع امتحان: ۱۰ صبح ۱۴۰۰/۳/۱
بارم	سـوالـات	
۱	- از جعبه کلمات داده شده استفاده نموده و عبارت های زیر را کامل کنید. (کلمات ، بیشتر از موارد مورد نیاز داده شده است)	
۱/۲۵	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>آمورف - کاهش - وزن - بلورین - افزایش - انرژی درونی - ثابت - مقاومت هوا - صفر</b> </div> <p>الف) در مدل سازی توپ بسکتبال در هوا از ..... نمی توان چشم پوشی کرد.  ب) جامدهای ..... در طرح های منظمی قرار دارند.  پ) اگر سطح تماس بین دو جسم ..... یابد فشار کاهش می یابد.  ت) متحرکی با تندی ثابت حرکت می کند مجموع کار نیروهای وارد بر آن ..... است.  ث) مجموع انرژی ذرات تشکیل دهنده یک جسم را ..... می گویند.</p>	
۲	الف) شکل زیر نقش کدام یک از عوامل را در افزایش دقت اندازه گیری نشان می دهد؟	
۰/۵		
۰/۵	ب) از بین کمیت های داده شده ، یک کمیت (اصلی- نرده ای ) و یک کمیت (فرعی- برداری) را نام ببرید. <b>تندی - فشار - سرعت - انرژی جنبشی - جریان الکتریکی</b>	
۳	- درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را با حروف "ص" و "غ" تعیین کنید.	
۱/۵	الف) انرژی جنبشی جسم تحت شرایطی می تواند منفی باشد. (ص - غ) ب) گرمای نهان تبخیر آب با افزایش دما کاهش می یابد. (ص - غ) پ) فشار حاصل از مایع به جنس مایع بستگی دارد. (ص - غ) ت) کار نیروی وزن با تغییر انرژی پتانسیل گرانشی برابر است. (ص - غ) ث) تبخیر سطحی ، دمای مایع را تغییر نمی دهد. (ص - غ) ج) دو جسم سرد و گرم در تماس با هم قرار می گیرند پس از رسیدن به تعادل گرمایی انرژی درونی آن ها با هم برابر است. (ص - غ)	



<p>محل مهر آموزشگاه</p>	<p>به نام خدا وزارت آموزش و پرورش اداره کل استان خوزستان اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اهواز دبیرستان هیات امنایی بهار (متوسطه دوم)</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره ملی:  امتحان درس: فیزیک دهم تجربی نام دبیر: طباطبایی</p>	
<p>نمره (به عدد):  نمره (به حروف):</p>	<p>امتحانات نوبت دوم خرداد ۱۴۰۰</p>	<p>مدت آزمون: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳ صفحه ساعت شروع آزمون: ۱۰ صبح ۱۴۰۰/۳/۱</p>	
<p>بارم</p>	<p>ادامه سوالات</p>		<p>ردیف</p>
<p>۱</p>	<p>۹ - طول پل صدر در تهران حدودا <math>6 \text{ km}</math> ، است. اگر دمای تهران در زمستان به <math>5^{\circ}\text{C}</math> - و در تابستان به <math>35^{\circ}\text{C}</math> برسد در اثر این اختلاف دما ، افزایش طول پل چند متر خواهد بود؟ <math>\alpha = 10^{-5} \text{ 1/k}</math></p>		<p>۹</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۱۰ - شخصی به جرم <math>65 \text{ kg}</math> در مدت <math>2/5</math> دقیقه از تعداد <math>70</math> پله بالا می رود . توان متوسط مفید او چند وات است ؟ ارتفاع هر پله را <math>30 \text{ cm}</math> فرض کنید. <math>g = 10 \text{ N/kg}</math></p>		<p>۱۰</p>
<p>۲</p>		<p>۱۱ - مطابق شکل گلوله ای به جرم <math>1 \text{ kg}</math> از نقطه A و از حال سکون رها می شود : الف) اگر سرعت گلوله در نقطه B برابر <math>10 \text{ m/s}</math> باشد گلوله از چه ارتفاعی رها شده است؟ (مسیر A تا B بدون اصطکاک است) ب) اگر مسیر B تا C دارای اصطکاک باشد و گلوله در ادامه مسیر تا نقطه C بالا رفته و متوقف شود کار نیروی اصطکاک روی این مسیر را حساب کنید. <math>g = 10 \text{ N/kg}</math></p>	<p>۱۱</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۱۲ - قطعه فلزی به جرم <math>0.5 \text{ kg}</math> و دمای <math>90^{\circ}\text{C}</math> را درون <math>2 \text{ kg}</math> مایع با دمای <math>48^{\circ}\text{C}</math> می اندازیم دمای تعادل چقدر است؟ <math>C = 3500 \text{ J/kg.k}</math> مایع ، <math>C = 700 \text{ J/kg.k}</math> فلز</p>		<p>۱۲</p>
<p>۰.۷۵</p>	<p>۱۳ - در یک روز پاییزی که دمای شیشه پنجره رو به بیرون در حدود <math>15^{\circ}\text{C}</math> ، است به میزان <math>10 \text{ g}</math> از بخار آب موجود در فضای داخل اتاق ، روی شیشه میعان شده و به شکل مایع در می آید. بر اثر این فرآیند چقدر گرما به شیشه داده می شود؟ <math>L_v = 2454 \text{ KJ/kg}</math> در دمای <math>15^{\circ}\text{C}</math></p>		<p>۱۳</p>
<p>۱/۲۵</p>	<p>۱۴ - گرمای لازم برای تبدیل <math>1/5 \text{ kg}</math> یخ صفر درجه سانتی گراد به آب <math>40^{\circ}\text{C}</math> را حساب کنید . <math>L_f = 334000 \text{ J/kg}</math> ، <math>C = 4200 \text{ J/kg.k}</math> آب</p>		<p>۱۴</p>
<p>۲۰</p>	<p>موفق باشید و حق نگهدارتان</p>		<p>جمع نمرات</p>