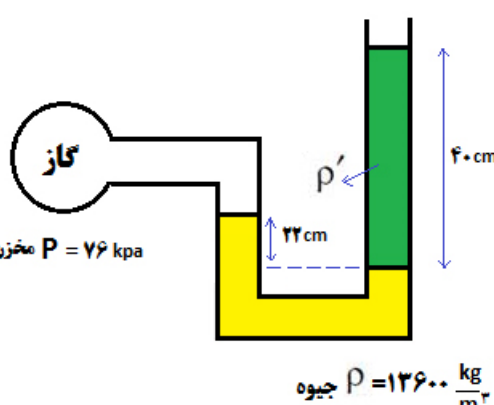
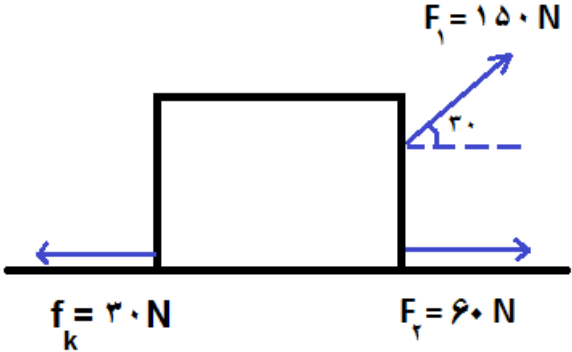
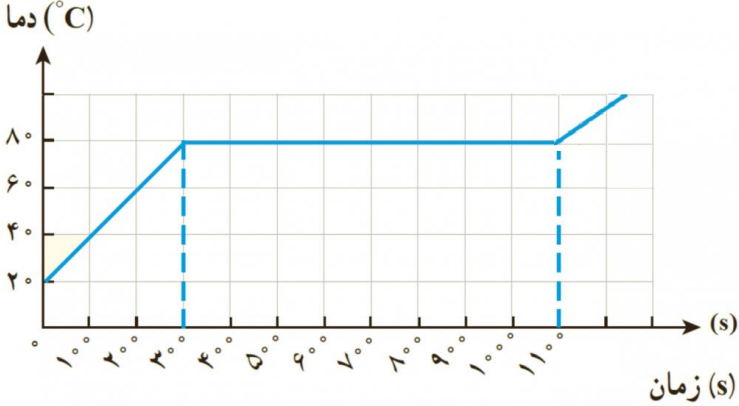


نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	نام پدر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳
پایه و رشته: دهم تجربی	سوالات امتحان: فیزیک ۱	نام دبیر:	نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۰
نام: «باسمه تعالی»	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۳۰	نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه شهید امیدوار دوره دوم	محل مهر آموزشگاه
نمره به عدد:	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	نمره به حروف:	تعداد صفحات: ۲
	ساعت شروع: ۸ صبح		تعداد سوال: ۱۲
	امضاء		

ردیف	سؤال	بارم
------	------	------

دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل، پاسخ مناسب را در پاسخنامه بنویسید.

۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید</p> <p>الف - مدل ها و نظریه های فیزیکی در طول زمان همواره معتبر هستند.</p> <p>ب - فضای بین ستاره ای از ماده ای به نام پلازما تشکیل شده است.</p> <p>پ - حالت ماده به چگونگی حرکت ذره ها و اندازه نیروی بین آنها بستگی دارد.</p> <p>ت - پدیده پخش در مایعات سریع تر از گازها صورت می گیرد.</p> <p>ج - اگر فشار شاره بیشتر از فشار جو باشد فشار پیمانه ای منفی است.</p> <p>د - انرژی جنبشی کمیتی نرده ای و همواره مثبت است و به جهت حرکت جسم بستگی ندارد.</p> <p>ه - هنگامی که کار کل وارد بر جسم مثبت است یعنی انرژی جنبشی جسم کاهش یافته است.</p> <p>و - کمیت دماسنجی ترموکوپل، جریان الکتریکی است.</p>	۴
۲	<p>عبارات درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف - یخ یک جامد (بلورین - بی شکل) است.</p> <p>ب - برای اندازه گیری فشار یک شاره محصور از وسیله ای به نام (بارومتر - مانومتر) استفاده می شود.</p> <p>پ - انرژی پتانسیل ویژگی یک (سامانه - جسم منفرد) است.</p> <p>ت - با گرم تر شدن یک جسم، انرژی درونی آن (افزایش - کاهش) می یابد.</p> <p>ج - کار نیروی وزن به مسیر حرکت جسم بستگی (دارد - ندارد).</p> <p>د - تغییر حالت جامد به بخار (تصعید - چگالش) نام دارد.</p> <p>ه - فرآیند انجماد فرآیندی (گرماگیر - گرماده) است.</p>	۳/۵
۳	عوامل موثر بر آهنگ تبخیر سطحی را نام ببرید. (۳ مورد)	۱/۵
۴	هر ذرع ۱۰۴ سانتی متر و هر فرسنگ ۶۰۰۰ ذرع است. طول جزیره قشم ۱۲۰km است. این طول را به ذرع و فرسنگ تبدیل کنید. (به روش زنجیره ای حل شود)	۱/۵
۵	<p>درون لوله U شکلی مطابق شکل، جیوه و مایعی با چگالی نامعلوم ρ' ریخته ایم. اگر فشار هوای محیط ۱۰۱ kpa باشد، ρ' را محاسبه کنید. ($g = 10 \frac{N}{kg}$)</p>  <p>چگالی جیوه $\rho = 13600 \frac{kg}{m^3}$</p>	۱

۶	<p>شناگری در عمق ۵ متری از سطح آب دریاچه ای شنا می کند فشار کل وارد بر آن در این عمق چند پاسکال است؟ $P_0 = 10^5 \text{ pa}$ و $g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$ و $\rho = 1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ آب</p>	۶
۱/۵	<p>جعبه ای مطابق شکل زیر کشیده می شود، اگر جعبه روی سطح افق ۱۰ متر جابجا شود، کل کار انجام شده روی جعبه را محاسبه کنید.</p> 	۷
۱/۵	<p>گلوله ای به جرم ۲۰۰ گرم با تندی $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ از ارتفاع ۳ متری سطح زمین پرتاب می شود. اگر گلوله با تندی $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ به زمین برخورد کند، کار نیروی مقاومت هوا در مدت حرکت گلوله چقدر است؟ $g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$</p>	۸
۱	<p>یک پل بتونی به طول ۲۵۰ متر در دمای 10°C ساخته شده است، برای جلوگیری از تاب برداشتن آن در دمای 50°C باید چه فاصله ای بین قطعات آن در نظر گرفته شود؟ $\alpha = 14 \times 10^{-6} \frac{1}{\text{k}}$ بتون</p>	۹
۱/۵	<p>برای گرم کردن ۲۰۰ گرم آب از یک گرمکن ۲۰۰ واتی استفاده می شود، با نادیده گرفتن اتلاف انرژی زمان رسیدن دمای آب از 30°C به 100°C را محاسبه کنید. $C = 4200 \frac{\text{j}}{\text{kgk}}$ آب</p>	۱۰
۱/۵	<p>نمودار دما- زمان یک جسم جامدی مطابق شکل زیر است، اگر جسم ۵۰۰ گرم باشد و توسط گرمکن ۱۰ واتی گرم شود، معین کنید: الف) نقطه جوش ب) گرمای نهان ذوب جامد چقدر است؟</p> 	۱۱
۰/۵	<p>دمای جسمی ۳۷۳K است. این دما را بر حسب درجه سلسیوس و فارنهایت بدست آورید.</p>	۱۲
۲۰	<p>موفق باشید</p>	