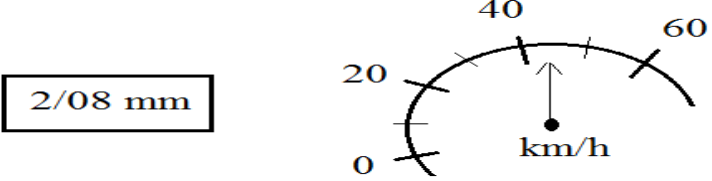
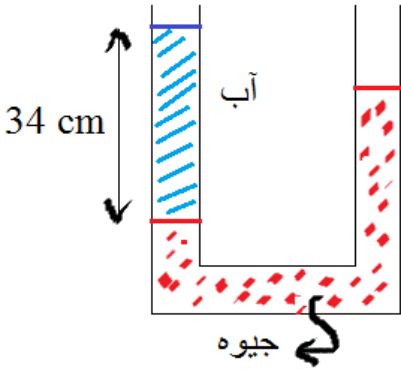


نام و نام خانوادگی :		بسمه تعالی		نام درس : فیزیک	
نام دبیر : فلاح پیشه		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
پایه : دهم		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ کرج		تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۷	
رشته : تجربی		دبیرستان غیر دولتی دخترانه فرهنگ آموزش		ساعت شروع : ۸:۳۰	
شماره	سوالات				بارم
۱	انواع کمیت های فیزیکی را نام برده ، توضیح دهید و برای هر یک مثال بزنید.				۲
۲	از شلنگی، آب با آهنگ $250 \frac{cm^3}{s}$ خارج می شود. این آهنگ را با روش زنجیره ای بر حسب $\frac{L}{min}$ بنویسید.				۲
۳	سه مورد از عوامل مهم در افزایش دقت اندازه گیری را نام ببرید.				۰/۷۵
۴	شمش طلایی با حجم $10^4 \times 1/5 \text{ cm}^3$ و جرم $2500 \text{ g}$ را در نظر بگیرید. چگالی این شمش را بر حسب $\frac{kg}{m^3}$ حساب کنید.				۲

۱	<p>دقت اندازه گیری وسایل زیر را بنویسید.</p> 	۵
۲	<p>انواع جامدات را نام برده ، تعریف کنید و برای هر یک مثال بزنید.</p>	۶
۰/۷۵	<p>چرا جیوه روی شیشه به صورت قطره باقی می ماند و روی آن پخش نمی شود.</p>	۷
۲	<p>پنجره های دایره ای شکل یک زیردریایی ، شعاعی برابر ۴۰ cm دارد. اگر فشار آب در محل این پنجره ها <math>9 \times 10^5</math> pa باشد، بزرگی نیروی عمودی آب بر سطح پنجره ها چقدر است.  <math>(\pi = 3 \quad g = 10 \frac{m}{s^2})</math></p>	۸
۱/۵	<p>جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر کنید.</p> <p>الف- هر چه قطر لوله موئین کمتر باشد ، ارتفاع ستون آب در آن .....است.</p> <p>ب- یکی از حالت های ماده ..... نام دارد که در دماهای ..... بوجود می آید. مانند.....</p> <p>پ- با افزایش عمق از سطح شاره ، فشار ناشی از شاره ..... می یابد.</p> <p>ت- فشار در نقاط هم تراز از یک مایع ساکن، یکسان است و به شکل ظرف بستگی .....</p>	۹

۲	<p>شناگری در عمق ۵ متری از سطح آب دریاچه ای شنا می کند. اگر فشار هوای محیط <math>1.01 \times 10^5 \text{ Pa}</math> باشد، فشار در این عمق بر حسب <math>\text{cmHg}</math> چقدر است. (چگالی آب <math>1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}</math> است)</p>	۱۰
۲	<p>در لوله U شکل مقداری جیوه به چگالی <math>13600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}</math> قرار دارد. در شاخه سمت راست لوله مقداری آب به چگالی <math>1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}</math> می ریزیم تا ارتفاع آب به <math>34 \text{ cm}</math> برسد. اختلاف ارتفاع جیوه در دو شاخه چند <math>\text{cm}</math> است.</p> 	۱۱
۲	<p>سرعت عبور آب از لوله ای با سطح مقطع <math>30 \text{ cm}^2</math> برابر <math>6 \frac{\text{m}}{\text{s}}</math> است. آهنگ شارش حجم شاره را حساب کنید.</p>	۱۲

"عزیزان موفق باشید"