


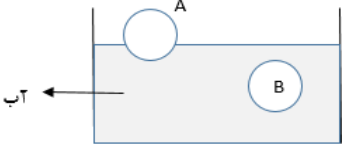
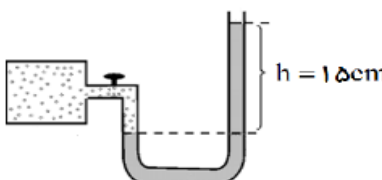


پایه و رشته: سال دهم - ریاضی		سوالات درس: فیزیک		باسمه تعالی - اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ تبریز	
ساعت شروع: ۱۲/۳۰ ظهر		مدت: امتحان: ۱۰۰ دقیقه		تاریخ امتحان ۱۴۰۰/۱۰/۱۸	
سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱		صفحه: ۱		مقطع: متوسطه دوره دوم	
نام خانوادگی:		تعداد صفحه سوال: ۴		نام:	
ردیف	سوال				
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید :</p> <p>الف ) سرعت جزو کمیت های فرعی می باشد .</p> <p>ب ) واحد اندازه گیری جرم در SI گرم ( gr ) می باشد .</p> <p>ج ) فشار در مایعات به مساحت قاعده ظرف بستگی دارد .</p> <p>د ) افزایش دما سرعت پدیده پخش را افزایش می دهد .</p>				
۲	<p>زیر واژه مناسب داخل پاراتنز خط بکشید :</p> <p>الف) جیوه جزو مایعات ( تر کننده - تر نکننده ) می باشد .</p> <p>ب) کار یک کمیت ( نرده ای - برداری ) است .</p> <p>ج) نیروهای بین مولکولی از نوع ( جاذبه - دافعه ) می باشد .</p> <p>د ) وقتی جسمی با سرعت ثابت حرکت می کند ( کار نیروی وزن - کار برآیند نیروهای وارده ) صفر است .</p>				
۳	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید :</p> <p>الف) یکای انرژی در سیستم SI ، ..... نامیده می شود .</p> <p>ب) حرکت نا منظم ذرات دود را ..... می نامند .</p> <p>ج) با کاهش مساحت مقطع یک لوله سرعت سیال ..... و فشار سیال ..... می یابد .</p>				
۴	<p>شکل مقابل کامل کنید :</p>				
۵	<p>الف ) آزمایشی را شرح دهید تا بتوان چگالی یک جسم جامد را که شکل هندسی معینی ندارد را تعیین کرد .</p> <p>ب ) شرح دهید آب در لوله های موئین تا چه حدی بالا می رود ؟</p>				
۶	<p>دقت اندازه گیری <math>2500 \times 10^{-2} km</math> چند cm است ؟</p>				

۲		<p>هریک از موارد زیر را شرح دهید :</p> <p>الف ( چگالی آب <math>\frac{kg}{m^3}</math> ۱۰۰۰ است .</p> <p>ب ( نیروی بالا ران ( نیروی شناوری ) .</p> <p>ج ( پدیده پخش .</p> <p>د ( چرا آب در لوله های موئین بالا میرود ولی جیوه در لوله های موئین نمی تواند بالا برود ؟</p>	۷
۱		<p>دقت اندازه گیری دستگاه های زیر را بنویسید :</p> 	۸
۲		<p>مفاهیم زیر را رتعریف کنید :</p> <p>الف ( یکا ( واحد ) :</p> <p>ب ( چگالی ) :</p> <p>ج ( فشار ) :</p> <p>د ( جامد های بی شکل ) :</p> <p>و ( نیروی کشش سطحی ) :</p>	۹

<p>الف) <math>62/4 \text{ cm}^3 \rightarrow \text{Mm}^3</math></p> <p>ب) <math>0.032 \frac{\mu\text{g}}{\text{m}^3} \rightarrow \frac{\text{kg}}{\text{L}}</math></p> <p>ج) <math>720 \frac{\mu\text{m}}{\text{h}} \rightarrow \frac{\text{mm}}{\text{s}}</math></p>	<p>تبدیل واحد کنید:</p>	<p>۱۰</p>
<p>۱/۲۵</p>	<p>یک قطعه فلز به جرم ۳۹۰۰ گرم و چگالی <math>7800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}</math> بطور کامل در داخل مایعی به چگالی <math>800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}</math> می بریم چند گرم مایع سرریز می شود؟</p>	<p>۱۱</p>
<p>۱/۵</p>	<p>در شکل مقابل نیروی اصطکاک <math>\frac{1}{4}</math> وزن جسم است و جسم <math>2 \text{ m}</math> جابجا میشود. اگر <math>F = 20 \text{ N}</math> باشد. کار تمام نیروهای وارده بر جسم و کل کار را بیابید.</p> 	<p>۱۲</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>در شکل مقابل حجم هردو دو جسم باهم برابر است با دلیل مقایسه کنید نیروی شناوری وارده بر کدام جسم بیشتر است؟ چرا؟</p> 	<p>۱۳</p>

۱	<p>آجری به جرم <math>3 \text{ kg}</math> و ابعاد <math>40 \text{ cm}</math>. <math>20 \text{ cm}</math>. <math>10 \text{ cm}</math> موجود است بیشترین فشاری که این آجر می تواند ایجاد کند چقدر است؟</p>	۱۴
۱/۵	<p>در شکل مقابل فشار هوا <math>10^5 \text{ pa}</math> است . فشار گاز را بر حسب پاسکال و سانتی متر جیوه محاسبه کنید .  چگالی مایع <math>1 \text{ g/cm}^3</math> است .  چگالی جیوه <math>13/5 \text{ g/cm}^3</math> است .</p> 	۱۵
۲۰	<p><b>موفقیت شما آرزوی ماست</b>  <b>گروه فیزیک دبیرستان غیر انتفاعی فاخران</b></p>	جمع