

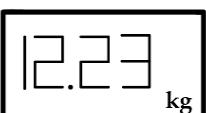
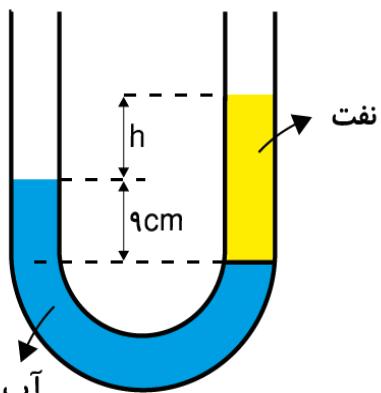
باسمہ تعالیٰ
اداره آموزش و پرورش شهرستان مسجدسلیمان

نام:	رشته: تجربی الف	زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۴	نام خانوادگی:
نام آموزشگاه:	آموزشگاه: هیات امنایی فرهنگیان	ساعت امتحان: ۱۰ صبح	درس فیزیک (۱)	پایه : دهم
	نوبت امتحانی : نوبت اول	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷		مهر آموزشگاه

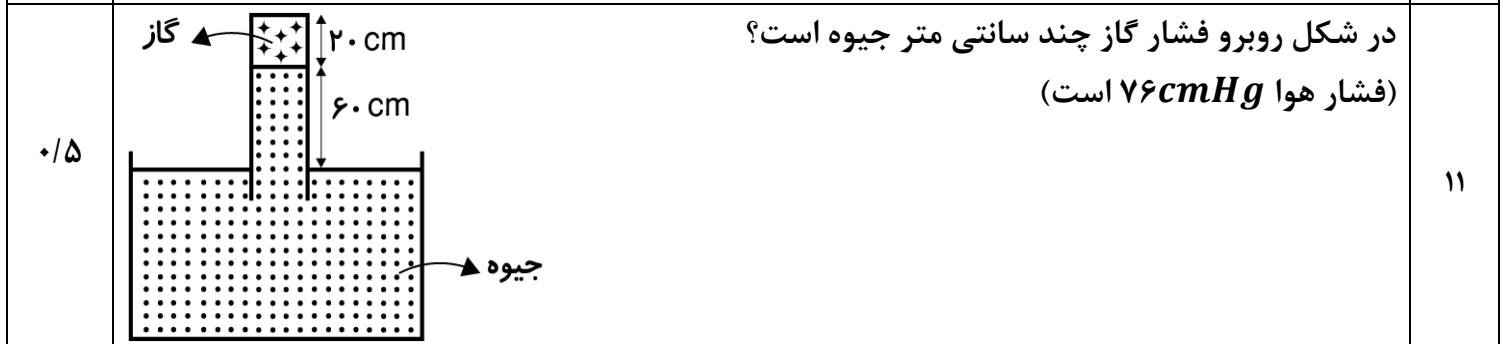
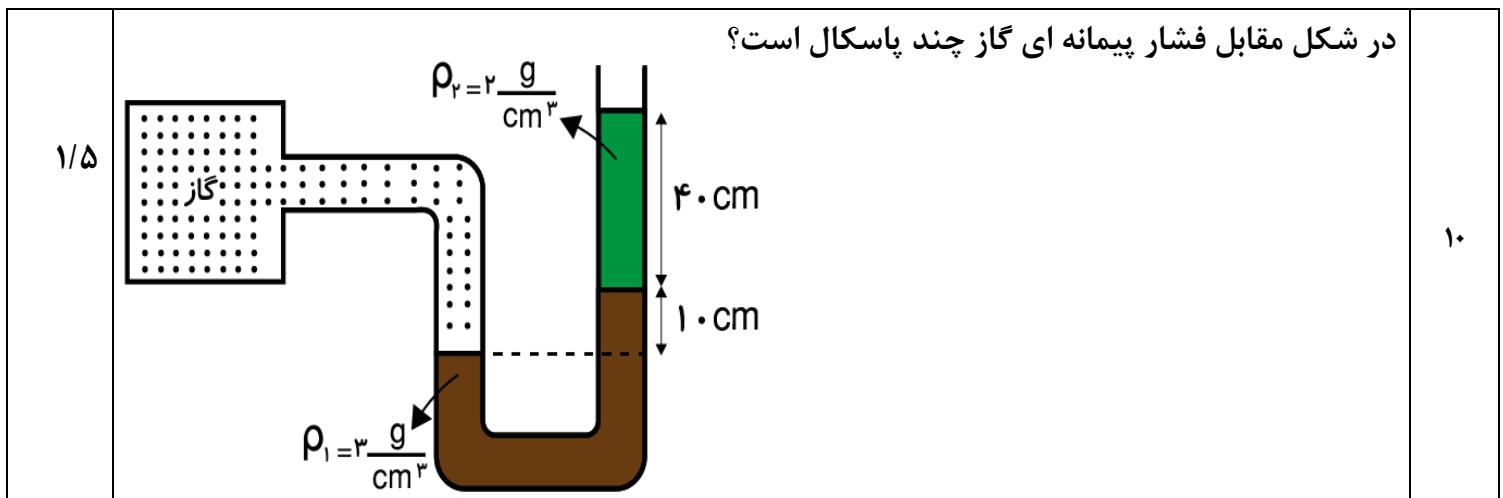
نمره به عدد :	حروف:	نمره تجدید نظر به عدد :	حروف:
نام دبیر :	امضاء	نام دبیر :	امضاء
تاریخ :	تاریخ :	تاریخ :	تاریخ :

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در مدل سازی از اثر های مهم و تعیین کننده صرف نظر می کنیم. ب) برای بیان کمیت های نرده ای فقط به عدد و یکا نیاز داریم. پ) پدیده پخش در مایع ها سریعتر از گازها رخ می دهد. ت) سطح آب در لوله ای مویین شیشه ای تمیز بصورت برآمده است. ث) جهت نیروی شناوری همیشه عمود بر جسم و رو بالا است. ج) دلیل پف کردن پوشش برزنتی کامیون ها با اصل برنولی قابل توجیه است. چ) مسافت طی شده کمیتی برداری است.</p>	۱/۷۵
۲	<p>جاهاي خالي را پر کنيد.</p> <p>الف) اگر از عمق h استخری به عمق $5h$ برویم فشار..... می شود.(بیش تر از 5 برابر-کم تر از 5 برابر) ب) میخی آهنی را در دمای ثابت برش می دهیم، چگالی میخ(زیاد می شود-تغییر نمی کند-کم می شود) پ) تندی کمیتی و سرعت کمیتی است.(نرده ای-برداری) ت) هر چه سطح مقطع لوله حاوی شاره کمتر باشد، تندی حرکت شاره است.(بیشتر-کمتر) ث) اگر چگالی جسم درون مایع بیشتر از مایع باشد، آنگاه نیروی شناوری نیروی وزن جسم است.(بیشتر-از-برابر-کمتر از) ج) دلیل شناور ماندن گیره ای فلزی روی سطح آب است.(کشش سطحی- نیروی دگر چسبی)</p>	۱/۷۵
۳	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) مدل سازی: ب) نیروی هم چسبی:</p>	۱
۴	<p>اگر $1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = \rho$ باشد. توضیح دهید چرا آب مایع مناسبی برای خاموش کردن بنزین شعله ور نیست؟</p>	۰/۵

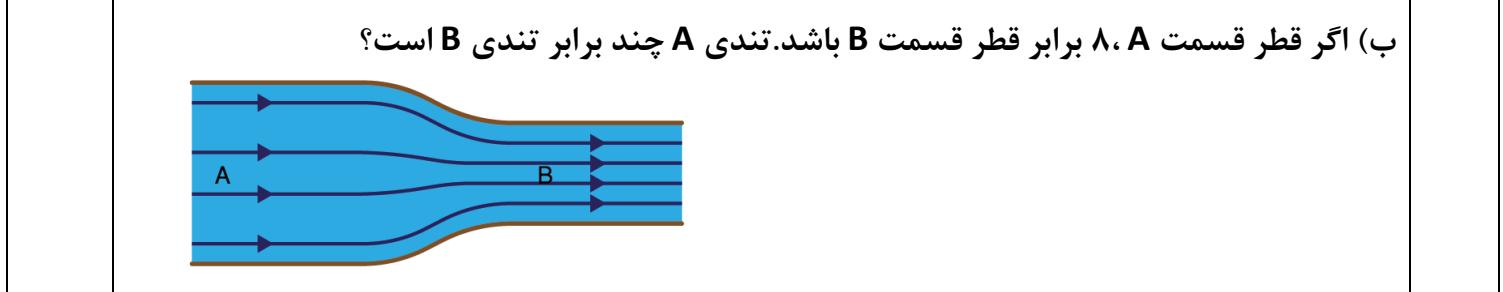
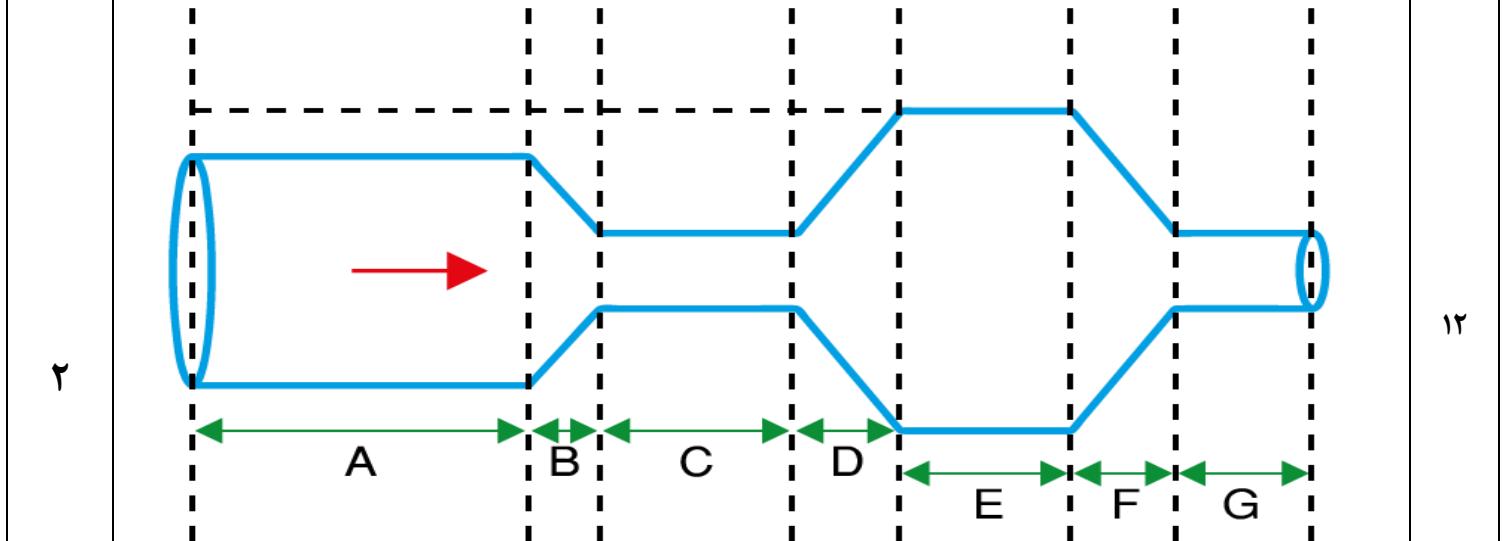
مهر آموزشگاه	آموزشگاه : هیات امنایی فرهنگیان	ساعت امتحان: ۱۰ صبح	درس فیزیک (۱)	نام:
	نوبت امتحانی: نوبت اول	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	پایه: دهم	نام خانوادگی:
	تعداد صفحات: ۴	زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	رشته: تجربی الف	شماره صندلی:

۱	 <p>ب) دقت ترازو رو برو چند میکروگرم است؟</p>	۵
۱	$\frac{1}{3600} \frac{mm}{s} = ? \frac{km}{h}$ <p>تبديل یکاهای زیر را به <u>روش دلخواه</u> انجام دهید.</p>	۶
۱	$۲۲ cm^3 = ? nm^3$	
۱	$4 \frac{L}{min} = ? \frac{cm^3}{s}$	
۱	<p>ظرفی به حجم $۲۰۰ cm^3$ در اختیار داریم که از درون آن تا نصف حجم ظرف مایع ریخته ایم است. اگر قطعه سنگی به جرم ۳۰۰ گرم را به آرامی درون ظرف بیاندازیم، آنگاه $۵۰ cm^3$ مایع از ظرف بیرون ریخته می شود. چگالی قطعه سنگ چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟</p>	۷
۱	<p>شناگری در عمق ۹ متری از سطح آب دریاچه ای شنا می کند. اگر مساحت پرده گوش او $۱ cm^2$ باشد، بزرگی نیرویی که آب به بیرون پرده ی گوش شناگر وارد می شود چند نیوتون است؟</p> $(p_0 = 10^5 Pa \text{ و } \rho_{آب} = 1000 \frac{kg}{m^3})$	۸
۰/۷۵	 <p>در لوله U شکل مقابل h چند سانتی متر است؟</p> <p>$\rho_{نفت} = 0.9 \frac{g}{cm^3}$ و چگالی آب $\rho_{آب} = 1 \frac{g}{cm^3}$ می باشد)</p>	۹

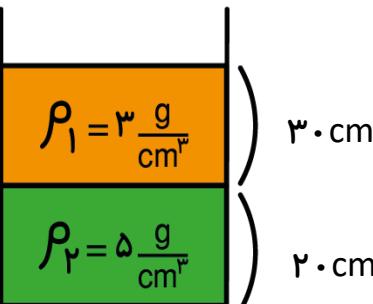
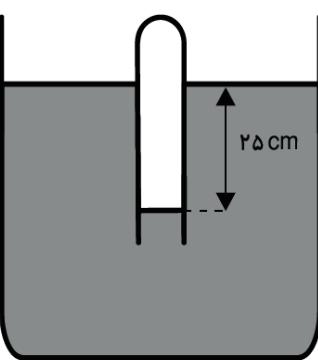
نام:	درس فیزیک (۱)	ساعت امتحان: ۱۰ صبح	آموزشگاه: هیات امنایی فرهنگیان	مهر آموزشگاه
نام خانوادگی:	پایه: دهم	تاریخ امتحان: ۱۷/۱۰/۱۴۰۱	نوبت اول	
شماره صندلی:	رشته: تجربی الف	زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۴	



آب با جریان لایه ای، در لوله ای با دو سطح مقطع متفاوت مطابق شکل زیر حرکت می کند.
الف) فشار و سرعت را در نقطه های A، C، E، F و G مقایسه کنید.



مهر آموزشگاه	آموزشگاه : هیات امنایی فرهنگیان	ساعت امتحان: ۱۰ صبح	درس فیزیک (۱)	نام:
	نوبت امتحانی : نوبت اول	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	پایه : دهم	نام خانوادگی:
	تعداد صفحات: ۴	زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	رشته: تجربی الف	شماره صندلی:

۱/۵	<p>آب با تندی $\frac{m}{s}$ در لوله ای با سطح مقطع 500 cm^2 در حال حرکت است:</p> <p>(آ) آهنگ جریان آب در لوله را به دست آورید.</p> <p>(ب) اگر با همان تندی سطح مقطع را نصف کنیم آهنگ جریان چند برابر می شود؟</p>	۱۳
۰/۷۵	<p>مطابق شکل زیر اگر بین دو صفحه‌ی روزنامه فوت کنیم:</p> <p>الف: چه اتفاقی می افتد؟</p> <p>(ب) با کدام اصل فیزیکی این اتفاق قابل توجیه است؟ چرا؟</p> 	۱۴
۱	<p>درون ظرفی مطابق شکل مقابله با چگالی‌های مختلف ریخته شده است، فشار کل در کف مخزن چند کیلوپاسکال است؟ ($P_0 = 10^5 \text{ Pa}$)</p> 	۱۵
۱	<p>در شکل زیر اگر چگالی مایع $\frac{g}{cm^3}$ باشد، فشار گاز محبوس درون لوله چند کیلو پاسکال است؟</p> <p>($P_0 = 10^5 \text{ Pa}$)</p> 	۱۶
باد با چراغ‌های خاموش کاری ندارد، اگر در سختی هستی بدان که روشنی!		