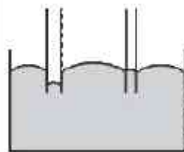
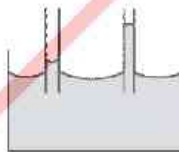
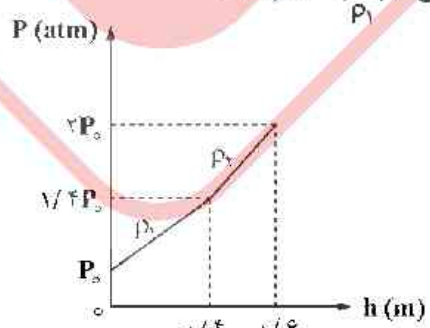
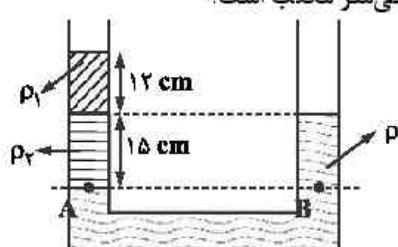
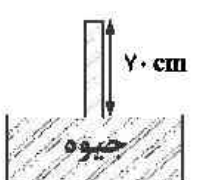
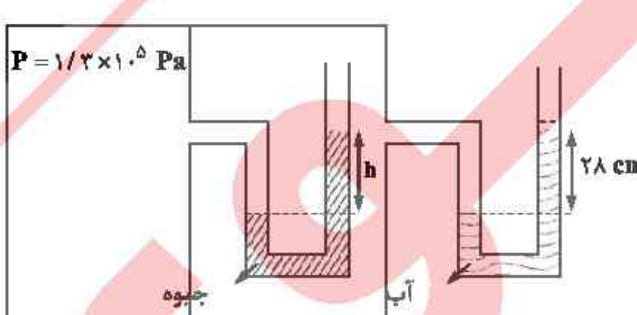
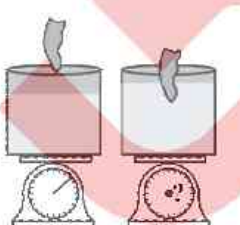


نام و نام خانوادگی:		زکواره ناگور دانش بجوی		نام آزمون: همگام ۲	
نام درس: فیزیک		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: دهم تجربی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۹/۰۷	
ردیف	سوالات فیزیک پایه دهم				بارم
منظومه اول					
۱	درستی یا نادرستی جمله‌های داده شده را مشخص کنید. (الف) فشار کمیتی برداری است. (ب) جیوه سطح شیشه را تر می‌کند. (پ) مایع‌ها تراکم‌ناپذیر هستند. (ت) نیروی شناوری یک شاره همواره نیرویی بالاسو می‌باشد.				۱ نمره
۲	هر یک از جمله‌های داده شده را با عبارت مناسب کامل کنید. (الف) فشار ناشی از مایع به شکل ظرف بستگی (دارد - ندارد) (ب) با افزایش نندی شاره فشار آن می‌یابد. (افزایش - کاهش) (پ) نیروهای بین مولکولی یک مایع (کوتاه برد - بلند برد) هستند. (ت) به دلیل نیروی جاذبه‌ای مولکول‌های سطح یک مایع به یکدیگر وارد می‌کنند در سطح مایع پدیده (ترسوندگی - کشش سطحی) رخ می‌دهد.				۱ نمره
۳	استنباط خود را از شکل‌های داده شده بیان کنید.  (ب) (ا)				۲ نمره
۴	مساحت روزنه خروج بخار آب، روی درب یک زودپز 4 mm^2 است (شکل مقابل). جرم وزنه‌ای که روی این روزنه باید گذاشت چقدر باشد تا فشار داخل آن در 2 atm نگه داشته شود؟ فشار بیرون دیگ زودپز را 1 atm بگیرید. $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}) (1 \text{ atm} = 10^5 \text{ pa})$ روزنه‌ای که روی روزنه خروج بخار قرار داده می‌شود $A = 4 / 0 \text{ mm}^2$ 				۱/۵ نمره
۵	درون ظرفی استوانه‌ای به جرم یکسان آب و نفت ریخته‌ایم. مجموع ارتفاع دو مایع مخلوط نشدنی 36 cm است. فشار ناشی از مایع‌ها در کف ظرف چند کیلو پاسکال است؟ $(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$ $(\rho_{\text{W}} = 1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}, \rho_{\text{Oil}} = 0.8 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3})$				۲ نمره
۶	نمودار فشار بر حسب عمق مایع مطابق شکل مقابل است. نسبت چگالی مایع‌ها $(\frac{\rho_2}{\rho_1})$ کدام است؟ 				۱ نمره

نام و نام خانوادگی:		زکواره ناکور دانش بجوی		نام آزمون: همگام ۲	
نام درس: فیزیک		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: دهم تجربی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۹/۰۷	
ردیف	سوالات فیزیک پایه دهم				
صفحه دوم					
۷	در شکل روبه‌رو $\rho_1 = 1 \frac{g}{cm^3}$ و $\rho_2 = 2 \frac{g}{cm^3}$ است. چگالی ρ_3 چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟ 				
۸	مطابق شکل، اگر فشار هوا 75 cm Hg و سطح مقطع انتهای لوله 5 cm^2 باشد، چه نیرویی بر انتهای لوله وارد خواهد شد؟ $(g = 10/0 \frac{N}{kg}, \rho_{Hg} = 13/6 \frac{g}{cm^3})$ 				
۹	در شکل مقابل، اگر فشار هوا 10^5 Pa و چگالی آب و جیوه در SI به ترتیب 1000 و 13600 باشد، h چند سانتی‌متر است؟ $(g = 10 \frac{m}{s^2})$ 				
۱۰	شکل مقابل ظرف محتوی آب را نشان می‌دهد که روی یک ترازو عقربه‌ای قرار دارد. شخص انگشت خود را وارد آب می‌کند. توضیح دهید عقربه ترازو چه تغییری می‌کند؟ 				
۱۱	مطابق شکل مایعی درون لوله‌ای در جریان است. در صورتی که $D_2 = 3D_1$ باشد، v_1 چند متر بر ثانیه است؟ 