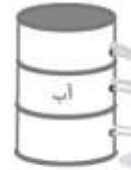
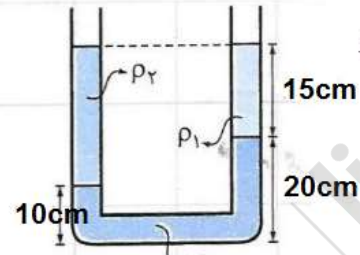
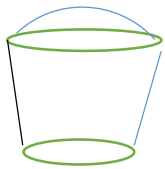
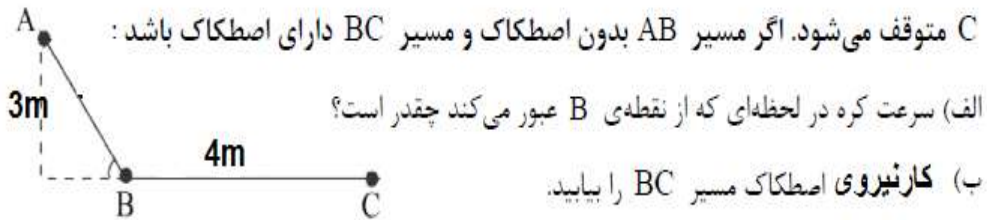


	<p style="text-align: center;">به نام خدا</p> <p style="text-align: center;">سوالات درس فیزیک دهم دبیرستان شاهد ۱۴۰۰/۳/۱</p> <p style="text-align: center;">نام و نام خانوادگی</p> <p style="text-align: center;">مدت زمان پاسخ گویی ۱۰ صبح ۶۰ دقیقه</p>	
۱	<p>تبدیل یکای زیر را با استفاده از روش زنجیره‌ای انجام داده و حاصل را به صورت نمادگذاری علمی بنویسید.</p> $5700 \frac{kg}{Lit} = \dots\dots\dots \frac{g}{cm^3}$	-۱
۰/۵	<p>مطابق شکل، در یک مخزن بزرگ آب در چند نقطه سوراخ‌هایی ایجاد شده است و از آن آب به بیرون می‌ریزد. براساس این آزمایش:</p>  <p>(۱) سرعت خروج آب از سوراخ‌ها، با عمق آب متناسب است. (۲) فشار درون آب، با عمق آن متناسب است. (۳) هر چه سوراخ بزرگ‌تر باشد، سرعت خروج آب از آن بیشتر است. (۴) علت فوران آب به بیرون فشار هواست.</p>	-۲
۱/۲۵	<p>در شکل مقابل سه مایع مخلوط نشدنی با چگالی های $\rho_1 = 0.6 \text{ g/cm}^3$ و $\rho_2 = 1 \text{ g/cm}^3$ و ρ_3 درون لوله ی U شکلی ریخته شده و در حال تعادل هستند. چگالی ρ_3 را محاسبه کنید.</p> 	-۳
۰/۵	<p>مطابق شکل روبرو شخصی سطل را در دست نگه داشته است و در مسیری افقی قدم میزند کدام یک از گزینه های زیر درباره کاری که شخص روی سطل انجام می دهد درست است</p>  <p>(۱) شخصی روی سطل کار انجام نمیدهد. (۲) شخص روی سطل کار انجام میدهد. (۳) شخص در صورتی روی سطل کار انجام می دهد که با تندی ثابت قدم بزند (۴) شخص در صورتی روی سطل کار انجام می دهد که با تندی متغیر قدم بزند.</p>	-۴
۱/۲۵	<p>جسمی در مسیر مستقیم در حال حرکت است اگر به سرعت این جسم ده درصد افزوده شود انرژی جنبشی آن چند در تغییر خواهد کرد؟</p>	-۵

۱/۵

یک کره فلزی به جرم 1 kg از نقطه‌ی A بسمت پایین شروع به حرکت کرده و در نهایت در نقطه‌ی

-۶



طول یک میله فلزی در دمای 20°C برابر 0.5 m است. در یک روز سرد زمستان طول میله 0.3 mm

-۶

۱/۵

کاهش میابد. مطلوبست دمای هوا در آن روز

$$\alpha = 12 \times 10^{-6} \text{ (} 1 / \text{K} \text{)}$$

۲/۵

درون یک کیلوگرم آب با دمای 30°C سلسیوس، چند گرم یخ صفر درجه سلسیوس

-۷

بیندازیم تا پس از تعادل گرمایی، آب با دمای 20°C حاصل شود؟ $L_F = 336,000 \text{ J/kg}$

و $c_{\text{آب}} = 4200 \text{ J/kg}\cdot\text{K}$ تبادل گرمایی فقط بین آب و یخ انجام می‌شود)



با آرزوی موفقیت شما عزیزان

با آرزوی موفقیت شما عزیزان



limoonad
Education For All