

# تست فیزیک کنکور

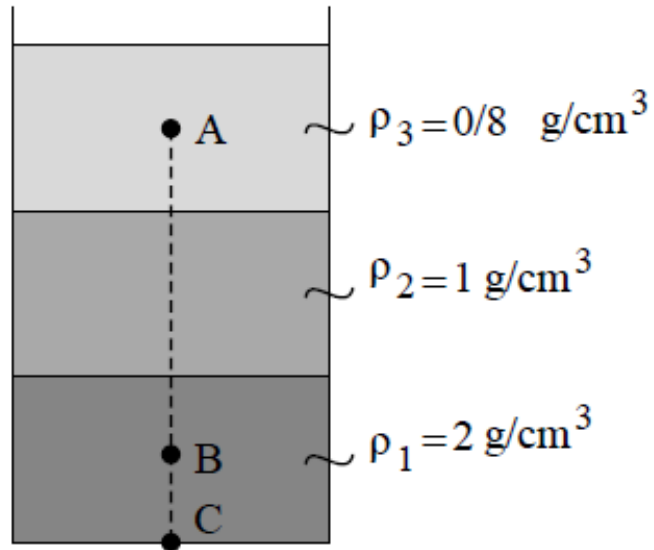
ویژگی های فیزیکی مواد

حسین هاشمی

در شکل زیر، سه مایع مخلوط نشدنی با چگالی‌های مشخص، قرار دارد و ارتفاع هر لایه از

مایع‌ها  $20\text{ cm}$  است. اگر  $AB = 40\text{ cm}$  و  $BC = 10\text{ cm}$  باشد، اختلاف فشار بین دو نقطه  $A$

و  $B$  چند پاسکال است؟  $(g = 10 \frac{m}{s^2})$



۲۶۰۰ (۲)

۱۶۰۰ (۱)

۴۸۰۰ (۴)

۳۸۰۰ (۳)

پاسخ: (۱) (۲) (۳) (۴)

$$\begin{cases} P_B - P_A = \rho_1 g \frac{h}{2} + \rho_2 gh + \rho_3 g \frac{h}{2} = 20000 \times \frac{1}{10} + 10000 \times \frac{2}{10} + 8000 \times \frac{1}{10} \\ h = 20\text{ cm} = 0.2\text{ m} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \Delta P_{AB} = 2000 + 2000 + 800 = 4800\text{ Pa}$$

۹۹ تجربی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**

