

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مکانیک سیالات ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - صنایع نفت ۱۳۱۷۰۲۹ - مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۳۱۷۰۳۲

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

نمره ۲.۱۰

$$\sum F = ma \rightarrow W - \tau A = 0 \rightarrow \quad -1$$

$$mg - \tau(2\pi R h) = 0 \xrightarrow{\rho = \frac{m}{V}} \rho(\pi R^2 h)g = \mu \frac{\Delta u}{\Delta y} (2\pi R h) \rightarrow$$

$$\mu = \frac{\rho R g}{2 \frac{\Delta u}{\Delta y}} = \frac{8000 \frac{kg}{m^3} \times 0.05 m \times 9.81 \frac{m}{s^2}}{2 \times \frac{20 \times 10^{-2} \frac{m}{s} - 0}{10^{-4}}} \rightarrow \mu = 0.98 \frac{kg}{m.s}$$

نمره ۲.۸۰

۲- مسأله ۱۱۳ فصل ۲ ص ۹۸

نمره ۳.۵۰

۳- مسأله ۵۱ فصل ۳ ص ۱۸۷

نمره ۳.۵۰

۴- مسأله ۹۵ فصل ۵ ص ۳۰۳

نمره ۲.۱۰

۵- مثال ۷ فصل ۱۰ ص ۵۱۷

WWW.PNUNA.COM