

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: فیزیک پایه ۱

رشته تحصیلی/کد درس: فیزیک (اتمی و مولکولی)، فیزیک (حالت جامد)، فیزیک (هسته ای) ۱۱۱۳۰۰۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

### سوالات تشریحی

نمره ۱.۷۵

$$\alpha = 0, \cos \theta = \frac{V_x}{V} \rightarrow V = 2V_0 \quad -1$$

$$V^2 - V_0^2 = -2gy \rightarrow V_0 = 10 \text{ m/s}$$

$$2 - \Sigma F = ma \rightarrow F - f = ma \rightarrow f = 6 \text{ N}$$

$$\Sigma F = ma \rightarrow 2F - f = ma \rightarrow a = 2 \text{ m/s}^2$$

نمره ۱.۷۵

نمره ۱.۷۵

$$t = 8 \text{ s} \quad \theta = \frac{1}{2} \alpha t^2 + \omega_0 t \rightarrow \omega_0 = 24 \text{ rad/s} \quad -3$$

$$\omega = \alpha t + \omega_0 \quad \omega_0 = 0, \omega = 24 \text{ rad/s}$$

نمره ۱.۷۵

$$\vec{p} = m\vec{v} \rightarrow \Delta \vec{p} = m \Delta \vec{v} = m(\vec{v}_2 - \vec{v}_1) \quad -4$$

$$|\vec{v}_1| = |\vec{v}_2| = V \rightarrow \Delta p = 2mV$$

WWW.PNUNA.COM