

$$\Delta v = v_1 \times \alpha \times \Delta t = v_1 \times \alpha \times t_0 \times t_1 \dots$$

$$= \alpha \times t_1 \times v_1$$

\swarrow
 $t_1 = 3$

$$q_{\text{میز}} = q_0 + q_{\text{ذوب برف}} + q_{\text{انجماد آب}}$$

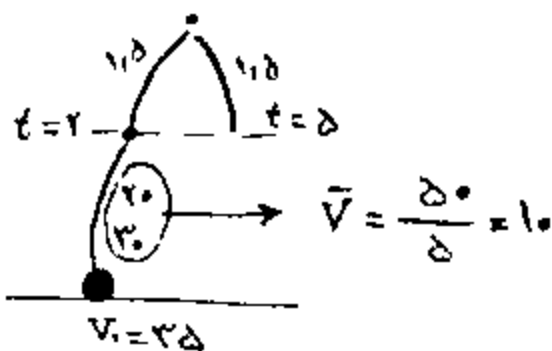
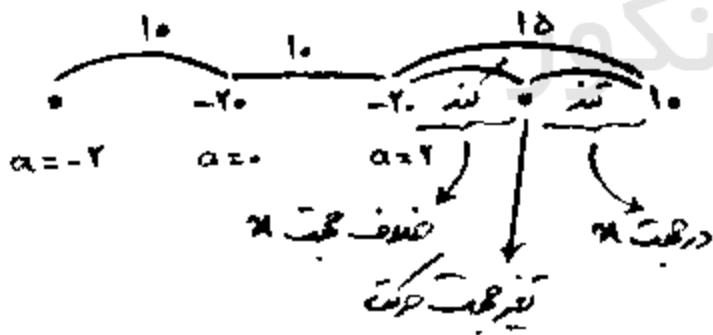
$$200 \times 46 \times \frac{1}{5} = m_{\text{برف}} \times (33 \times 1) + 200 \times 42 \times 5$$

$m_{\text{برف}} = 25 \text{ gr}$

$$r(1.5t + x_0 + -1.0t^2 + y_0) \xrightarrow{t=0} r(x_0, y_0)$$

$$\xrightarrow{t=2} r(2.0 + x_0, -2.0 + y_0)$$

$$\Delta r(2.0, -2.0) \xrightarrow{\text{تیزیک}} \Delta_0$$

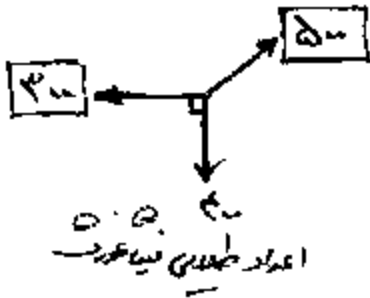


ع. ۲۱۱ - گزینه ۲

$$T = \frac{2\pi}{\omega} \xrightarrow{\text{گردش اولی}} T = 1$$

$$\pi T + \frac{2}{4}\pi$$

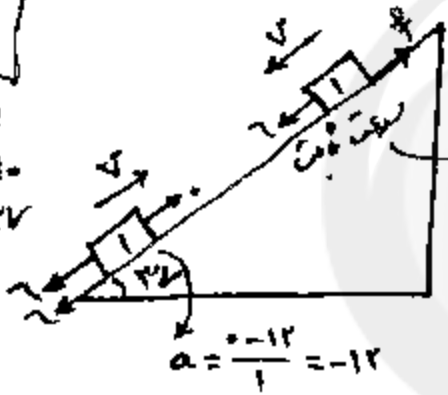
ع. ۲۱۲ - گزینه ۱



ع. ۲۱۳ - گزینه ۴

پاره شدن نخ !!

نرخه: $m=1$
 $V_i=10$
 $\alpha=37$



$t = \frac{10}{12}$ (گزینه ۴ صحیح)

ع. ۲۱۴ - گزینه ۱

$A=10\text{cm} = 0.1\text{m}$

میزان تغییر انرژی پتانسیل در طول ۱ متر

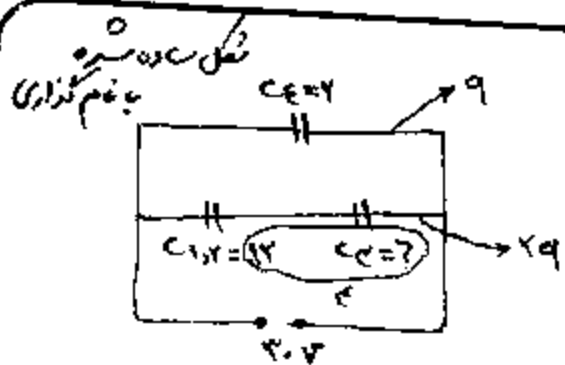
$K_m = 400$

$\frac{1}{2} m v_m^2 = \frac{1}{2} k A^2 \rightarrow v_m = \sqrt{\frac{k}{m}} A = \sqrt{400} \cdot 0.1 = 2\sqrt{2}$

ع. ۲۱۵ - گزینه ۱

B to A: $q = m c \Delta\theta \rightarrow C = \frac{q}{m \Delta\theta} = \frac{2}{5} = 0.4$ (برای ۱ گرم)

ج ۲۲۱ - گزینه ۳



$$\frac{2q}{q} = 2$$

پارامتری متغیر !!

ج ۲۲۲ - گزینه ۱

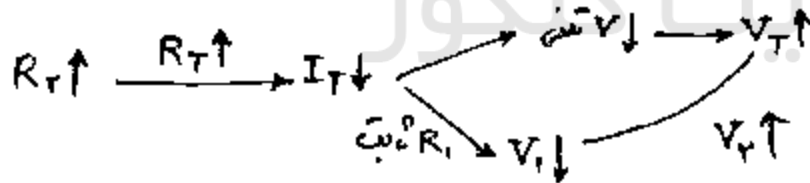
$$\frac{\mathcal{E}}{(1+r)^2} \times 1 = \frac{\mathcal{E}}{(r+r)} \times r \xrightarrow{\text{ضرب}} \frac{1}{1+r} = \frac{r}{r+r}$$

$$r+r = r+2r \rightarrow r=2 \xrightarrow{\text{گزینه ۱}}$$

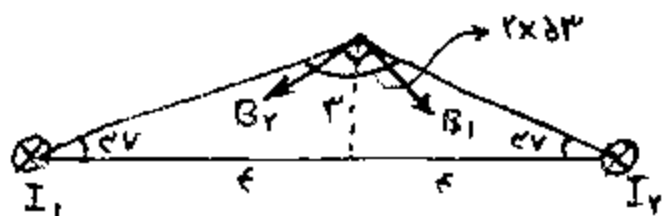
ج ۲۲۳ - گزینه ۴

↑ ω → استقراری ↑

ج ۲۲۴ - گزینه ۲



ج ۲۲۵ - گزینه ۱



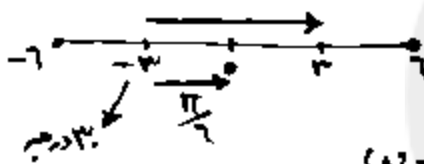
$$\epsilon = 2 \rightarrow \omega = \frac{0}{\dots} = \frac{1}{\dots} \frac{0}{\dots}$$

۳۲۲ - ۲۲۲ ز

$$\epsilon = \bar{\epsilon} = \frac{r}{r} = 1$$

$$k = 0 \rightarrow x = A = 2 \times 10^{-2} \text{ m} = 2 \text{ cm}$$

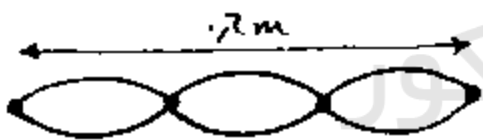
۳۲۷ - ۲۲۷ ز



$$\omega = \frac{\pi/2}{1/2} = 20 \frac{\pi}{2}$$

$$v_m = A\omega = 2 \times 20 \frac{\pi}{2} = 20 \frac{\pi}{\text{s}}$$

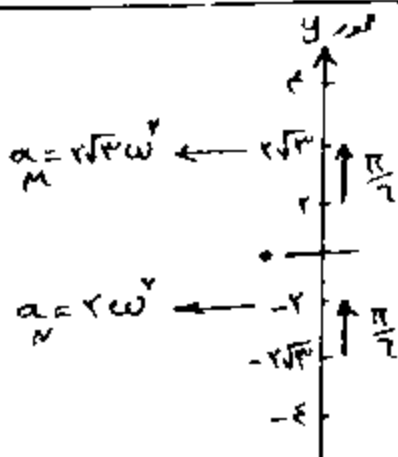
۳۲۸ - ۲۲۸ ز



$$2 \frac{\lambda}{2} = 2 \rightarrow \lambda = 2 \text{ m}$$

$$f = \frac{v}{\lambda} = \frac{20}{2} = 10 \text{ Hz}$$

۳۲۹ - ۲۲۹ ز



$$\frac{\omega}{1} = \frac{\pi}{2} \rightarrow \omega = 10 \frac{\pi}{\text{s}}$$

$$\Delta\phi = 10 \frac{\pi}{\text{s}} \times \frac{1}{\text{cm}} = \frac{\pi}{2}$$

$$\frac{2\sqrt{r}}{r} = 2$$

۳۳۰ - ۲۳۰ ز

$$\beta_i = \beta_A + \gamma$$

$$\beta_r = \beta_A - \gamma$$

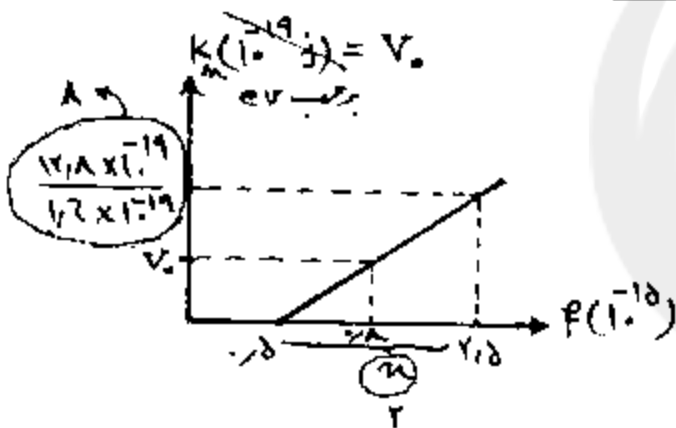
$$\beta_i - \beta_r = \epsilon = \log\left(\frac{r_r}{10}\right)^r \rightarrow r_r = 100$$

۲۵۱۲ - کنکور

$$\lambda \omega_r = 9 \omega_1 \rightarrow \frac{\omega_r}{\omega_1} = \frac{9}{\lambda} = \frac{P_i}{P_r} \rightarrow v_{10} \times 10^{14}$$

$$\Rightarrow P_r = \frac{r}{c} \times 10^{15} \text{ Hz}$$

۲۵۲۲ - کنکور



$$\frac{h \cdot c}{\lambda} = h \nu$$

$$\frac{\lambda}{\lambda} = \frac{c}{\nu} \rightarrow \nu = \frac{c}{\lambda}$$

$$\frac{V_0}{\lambda} = \frac{c}{\lambda} \rightarrow V_0 = c$$

۲۵۳۲ - کنکور

$$\left. \begin{array}{l} E_1 = 7.80 \text{ eV} \\ E_2 = 7.65 \text{ eV} \end{array} \right\} \rightarrow \Sigma 7.725 \text{ eV}$$

سایت کنکور

۲۵۴۲ - کنکور

۲۵۵۲ - کنکور

د
 ۹۱۲۷۵۹۴۷۵۵