

۲.۶: هر روز ۲ مدرسه است و ۳ مدرسه دیگر هر روز ۳ تنه و ۱ مدرسه ۱ نفر است

$$\begin{matrix} 235 \\ 92 \end{matrix} NP \xrightarrow{\begin{matrix} 2 \text{ نفر} \\ 12 \text{ نفر} \end{matrix}} \begin{matrix} 235 \\ 117 \end{matrix} NP \xrightarrow{\begin{matrix} 2 \text{ نفر} \\ B \end{matrix}} \begin{matrix} 235 \\ 118 \end{matrix} NP \rightarrow \begin{matrix} 118 \text{ مدرسه} \\ 137 \text{ نفر} \end{matrix}$$

پاسخ گزینه ۴: طبق دفتر A
 ۹۳۷ ۲۷۹ ۶۳۱۱

۲.۷: طبق رابطه حرکت شتابی $\frac{مسافت}{زمان} = \frac{تندی متوسط}$

طبق مدار مسافت جابجایی در بازه ۲ ثانیه برابر است، برای گزینه ۳ طبق دفتر A

۲.۸: طبق مدار، $t = 7$ است \Rightarrow $\Delta V = 10$ و $\Delta V = 20$ است و $\Delta V = 10$ است.

پاسخ گزینه ۴ است زیرا $\Delta V = 10$ است و $\Delta V = 20$ است و $\Delta V = 10$ است.

پاسخ گزینه ۴ طبق دفتر A

کتابچه آمادگی ۱۸ اردیبهشت ۹۳۷ ۲۷۹ ۶۳۱۱

۲.۹:

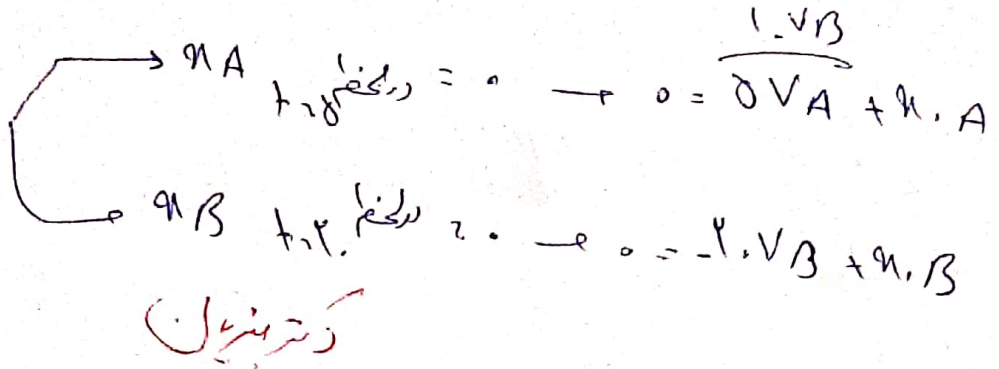
$$\bar{a} = \frac{\Delta V}{\Delta t} \rightarrow \begin{matrix} 10.50 \\ 12.10 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} \Delta V_1 = 2 \\ \Delta V_2 = 14 \end{matrix}$$

$$\Delta V_1 = -14$$

$$\Delta V_2 = 14 - 0 = 14 \rightarrow \bar{a} = \frac{-14}{1} \rightarrow \text{پاسخ گزینه ۲ طبق دفتر A}$$

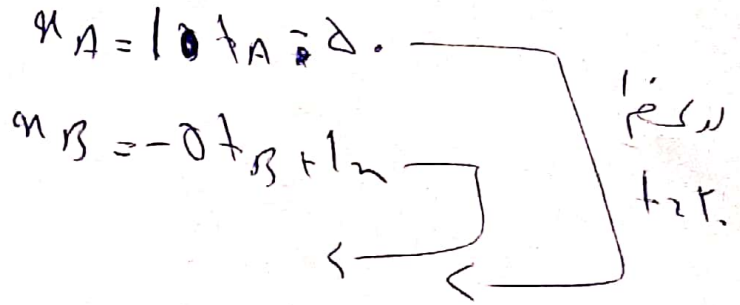
$n \cdot D = n \cdot A = 10$

$n_2 v + q n_1$



$-2 \cdot V_B + n \cdot B = 1 \cdot V_B + n \cdot A \rightarrow V_B = n \cdot B - n \cdot A$
 $\rightarrow V_B = 10$

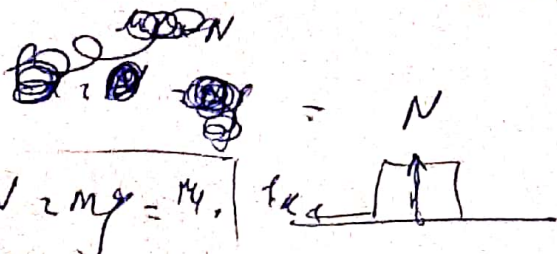
$V_B = 10$
 $V_A = 10$
 $n \cdot A = 10$
 $n \cdot B = 10$



$nA = 10 \rightarrow nB = 0 \rightarrow Dn = 10$
 رنگه ۱
 رنگه ۲

$Dn = \frac{V \cdot V}{r} \times D \rightarrow Dn = \frac{14}{r} \times 14$
 $Dn = \frac{1}{4} \times 14^2 \rightarrow 14 = \frac{1}{4} \times n \times 14 \rightarrow n = \frac{14}{1} = 14$

$F - f_k = ma \rightarrow 100 - f_k = 14 \times \frac{14}{1} \rightarrow f_k = 10$



$R = \sqrt{(10)^2 + (14)^2} = 17$

$$KDL = m(g + a)$$

ابتداءً سے اس میں mg کی بجائے $m(g+a)$ لیا جائے

$$v_u \times \frac{10}{1m} = mg \rightarrow v_u = 10m \rightarrow m = v_u$$

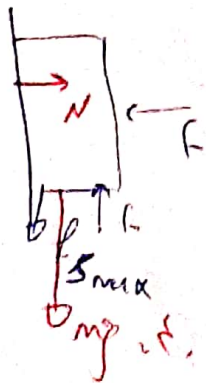
$$v_u \times \frac{1}{1m} = m(g+a) \rightarrow v_u = v(1+a)$$

$\left. \begin{aligned} &v_u = 10m \\ &v_u = v(1+a) \end{aligned} \right\} \rightarrow \frac{10}{1} = \frac{v(1+a)}{1} \rightarrow v = \frac{10}{1+a}$



تجزیہ

A کی طرف سے | میں $a = \frac{1}{2}g$ ہے۔
جواب



$$N = F$$

$$f_s = \mu_s N \rightarrow f_s = \mu_s F$$

$$\Sigma F = F - mg \rightarrow F - \mu_s F$$

$$F = 10$$

$$F - \mu_s F = F - \mu_s F \rightarrow F - \mu_s F = 10 \rightarrow 10 = F(1 - \mu_s)$$

$$R = \sqrt{(F)^2 + (\mu_s F)^2} = \sqrt{100 + 100} = 10\sqrt{2}$$

۱۰ اور ۱۰ کے ویکٹریل مجموعہ

$$f_s = 10 \times 0.4 = 4$$

$$\Sigma F = 10 - 4 = 6$$

$$f_s > F \rightarrow F = 10 - 4 = 6$$

$$N = 10 \rightarrow R' = \sqrt{(10)^2 + (4)^2} = \sqrt{116} = 10.77$$

$$\frac{R'}{R} = \frac{10.77}{10\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{116}}{10\sqrt{2}}$$

۲۱۴: وقتی که ...
 در این مدت زمان ...
 برابر است ...

برابر $\frac{T}{2}$...
 $\frac{T}{2} = 2 \rightarrow T = 4$

$w = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{4} = \frac{\pi}{2}$
 $E = \frac{1}{2} m w^2 A^2 \rightarrow \frac{1}{2} \times \frac{2}{1} \times \frac{\pi^2}{4} \times \frac{14}{10000} = \frac{A \times 10^{-4}}{2} = 5 \times 10^{-4}$
 جواب: ...
 (کتابت ...)

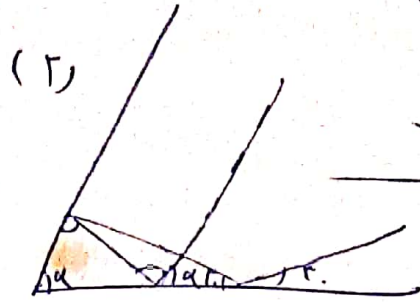
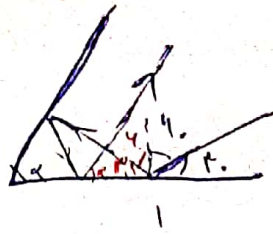
$\frac{3}{4} \lambda = 40 \text{ nm} \rightarrow \lambda = 53 \text{ nm}$ ۲۱۵: ...

$\lambda = vT \rightarrow \frac{300 \times 10^9}{3 \times 10^8} = 1 \times 10^3 \times T \rightarrow T = 10^{-10} \text{ s}$
 پاسخ به ...

$v = c, \frac{\Delta \lambda}{\lambda} = 10^{-4} \rightarrow \Delta \lambda = 10 \text{ nm}$ ۲۱۶: ...

$\lambda = vT \rightarrow 10^8 = 3 \times T \rightarrow T = 10^2 \text{ s}$
 $\Delta t = \frac{20 \text{ T}}{2} = 10 \text{ T}$
 $\Delta \lambda = 10 \text{ nm}$

$\alpha = \delta$: ۲۱۷



میزان ۲
-

(۱)

با توجه به نزول α و δ و فواصل برابر $\alpha = \delta$ می شود

۲۱۸: کمترین اندازگی $n_2 \approx 1.20$ است

$$\frac{E_2}{n_2} \rightarrow n_2 \delta \rightarrow \frac{13.4}{20} = 0.67$$

$$n_2 \delta \rightarrow \frac{13.4}{14} = 0.957 \rightarrow \Delta E = 0.13.4 \text{ eV}$$

$$E = hf \rightarrow 0.13.4 = (6.6 \times 10^{-34}) \times f \rightarrow f = 74.10 \times 10^{12} \text{ Hz}$$

میزان ۲

$$\lambda = \frac{c}{f} = \lambda = \frac{3 \times 10^8}{\frac{1}{\mu} \times 10^{12}} = \lambda = \frac{9}{\mu} \times 10^{-4} \text{ m}$$

: ۲۱۹
میزان ۲

$n = 1$
 $n' = \mu$ \rightarrow $\frac{1}{\lambda} = \frac{\mu}{1.9} \times 1 - \frac{1}{9} \rightarrow \frac{1}{9} \times 10^{12}$

$$\lambda = \frac{9}{\mu} \times 10^{-4} \text{ m}$$

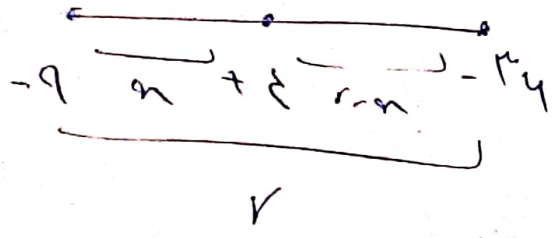
میزان ۲

اما چون در حالت کلی در هر دو زاویه متقابل در یک مستطیل (مربع) ...

پس نتیجه A کمتر و اندکتر است ...

از تست قبلی

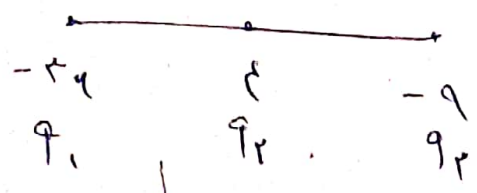
۲۲۱



نیمه‌مستطیل ...

$$\frac{9}{n^2} = \frac{24}{r-n^2} \rightarrow r-n = 2n$$

$$r = 2n$$



$$f_{12} = \frac{24 \times 9}{1} = 144$$

$$f_{22} = \frac{2 \times 9}{2} = 9 \rightarrow f_T = 144 - 9 = 135$$

$$f_{r1} = \frac{24 \times 9}{9} = 24$$

$$f_{r2} = 144 \rightarrow 144 - 24 = 120$$

برای ...

$$= \frac{135}{1.8} = 75$$

تست قبلی

$E_1 = 4 \times 10^4 \text{ V}$ $E_T = 21200 \times 10^4 \text{ V}$

$E = \frac{kq}{r}$



$E_T = 2100 \times 10^4 \text{ V}$

$E_{r2} = 100 \times 10^4 \text{ V}$

$E_r = 21200 \times 10^4 \text{ V}$

$21200 \times 10^4 = \frac{9 \times 9 \times 10^9 \times 10^{-7}}{\sqrt{2}}$

$q = 1.8 \mu\text{C}$

مغزین

$r = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2} = \sqrt{9}$

مغزین ۳ مغزین ۳

$F = \frac{kq_1q_2}{r^2} = \frac{1.8 \times 10^{-6} \times 9 \times 10^{-7}}{9} = 2.14 \times 10^{-12}$

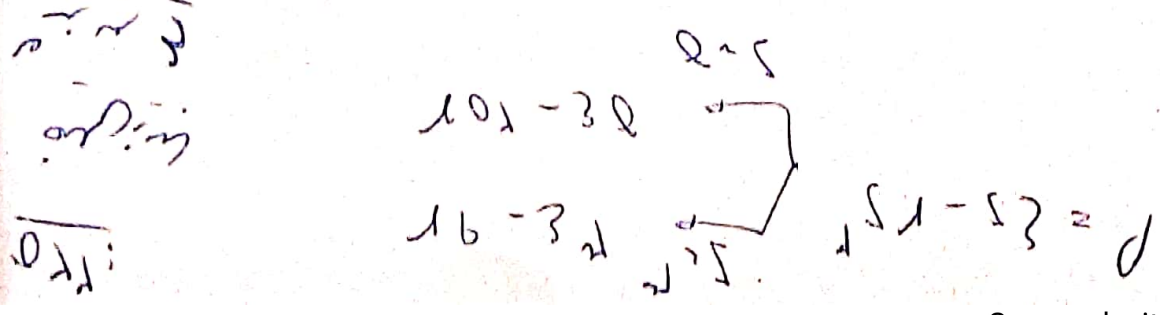
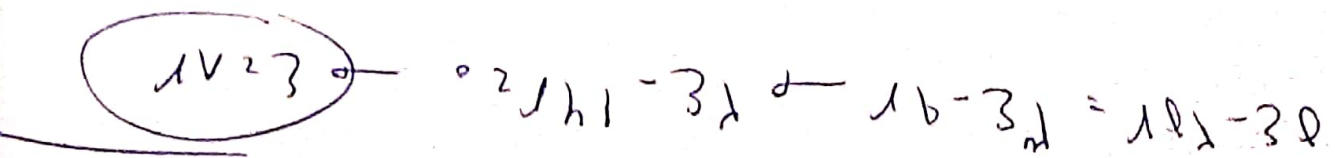
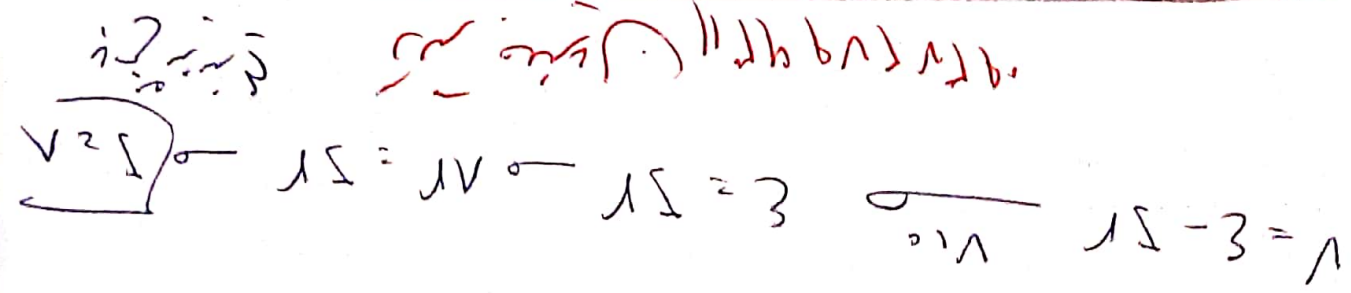
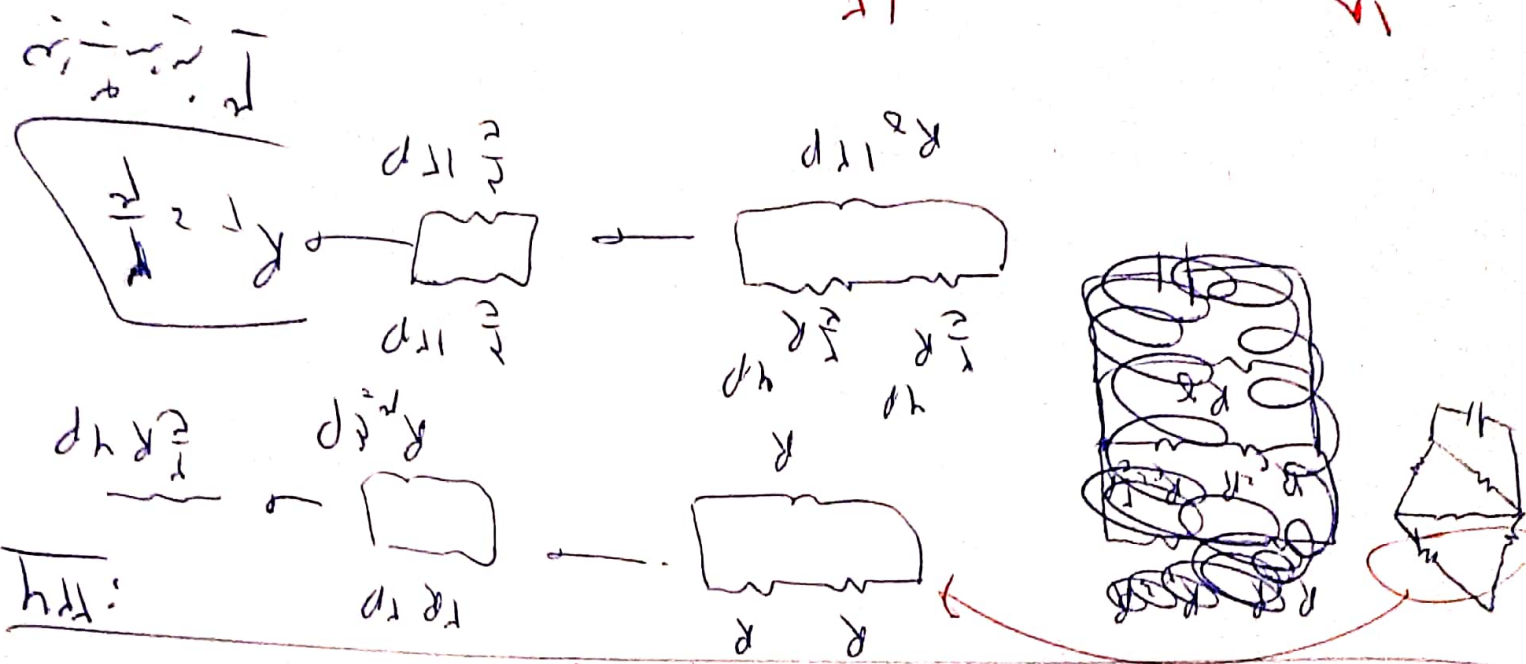
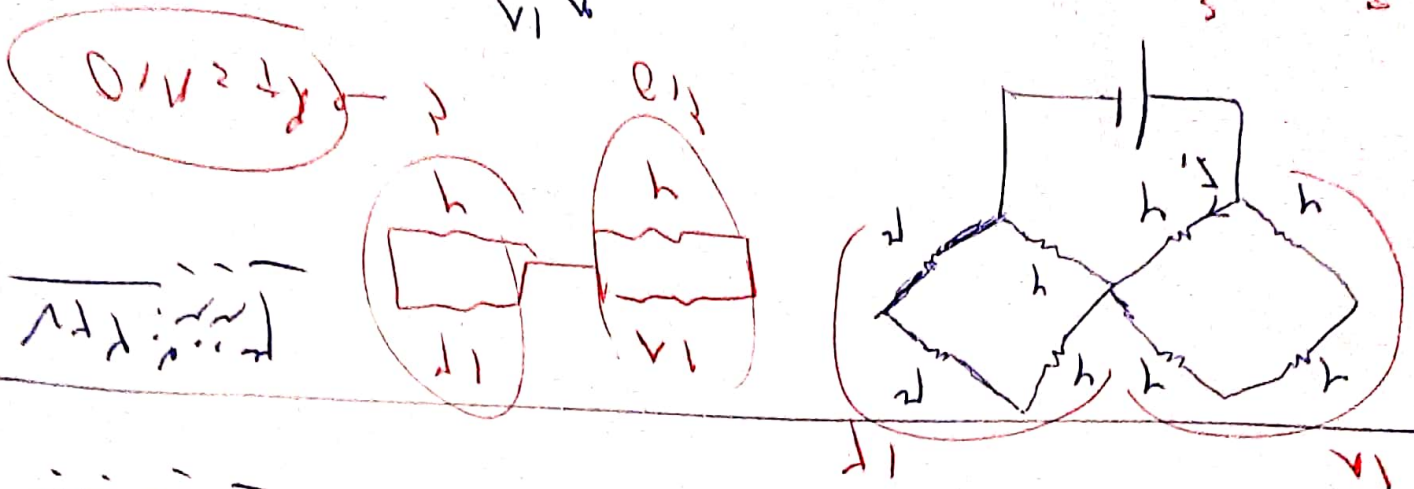
$C = \frac{\epsilon A \epsilon_0}{d} \rightarrow C = \frac{8.85 \times 10^{-12} \times 1.1 \times 10^{-2}}{1 \times 10^{-3}} = 1.14 \times 10^{-11}$

$C_T = \frac{8.85 \times 10^{-12} \times 1.1 \times 10^{-2}}{2 \times 10^{-3}} = 5.0 \times 10^{-12}$

$\Delta C = 2.14 \mu\text{F}$

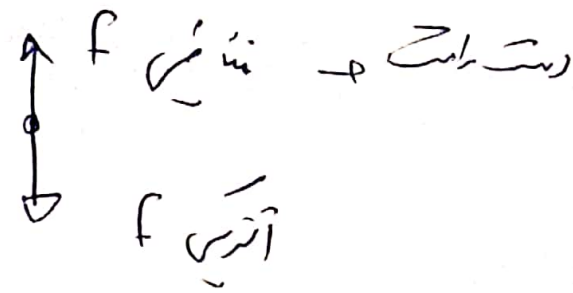
۲۲۲: مغزین ۳ - مغزین ۳، مغزین ۳ مغزین ۳ مغزین ۳ مغزین ۳

مغزین ۳



۲۲۸: تبدیلی در ضریب انبساطی و تغییر در طول و درجه حرارت

۱/۱



تبدیلی در ضریب انبساطی

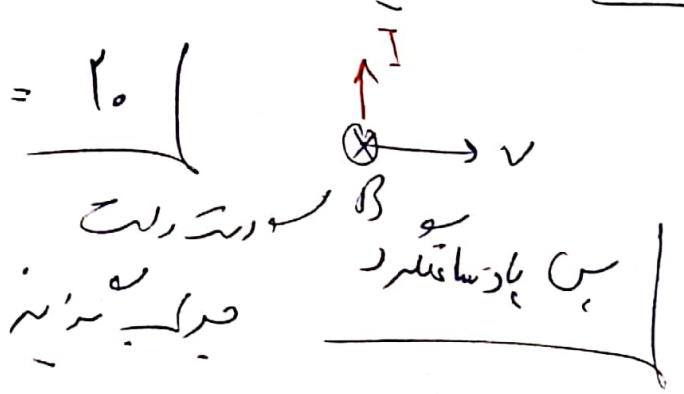
$f = 9\sqrt{3} \rightarrow 2 \times 10^{-7} \times 2 \times 10^{-2} = 4 \times 10^{-9} \text{ N}$

$f = 69 \rightarrow \delta u \times 2 \times 10^{-7} = 10 \times 10^{-9} \text{ N}$

$10 \times 10^{-9} - 4 \times 10^{-9} = 2 \times 10^{-9} \text{ N}$ با توجه به تفاوت جهت بردار این هم کم می‌کند

۲۲۹: در مورد تعیین جهت - درسی

$\bar{E} = - \frac{N \Delta \Phi}{\Delta t} \rightarrow \frac{1 \times 10^{-2}}{1 \times 10^{-5}} = 10$



جهت بردار \bar{E} جهت بردار \bar{E} جهت بردار \bar{E}



$E_p = mgh$
 $E_k = \frac{1}{2}mv^2 \rightarrow \frac{1}{2}mv^2 = mgh \rightarrow h = 14$

بدان تبدیل

$P_{in} = mgh \rightarrow 0.4 \times 10 \times h = 4 \text{ m} \rightarrow h = 1$

$P_{in} = \frac{1}{2}mv^2 \rightarrow \frac{1}{2} \times 4 \times 10 \times 0 = 14 \text{ m}$
 $\frac{14 \text{ m}}{2 \text{ m}} \times 100\% = 70\%$

زمان انتقال
 در هر ثانیه

$\rho g h + P.$

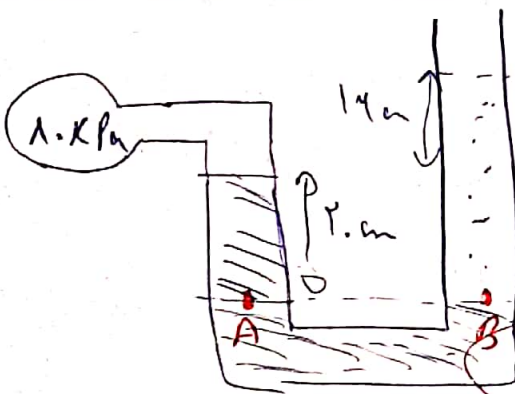
$1.3 \times 10^4 \times 1.24 = 11412$

$1.3 \times 10^4 \times 1.08 + 1.24 = 14118$

$\frac{14118}{11412}$

1.23

گزینه ۳ صحیح است



$P_A = P_B$

$P_A = P_0 + \rho g h = 1.07 \times 10^4$

$P_B = P_0 + \rho g h$

$\rho g h = 1.3 \times 10^4 \times 1.4 = 18200$

جواب

$1.07 \times 10^4 = P_0 + \rho g h \rightarrow \rho g h = 7000$

$\rho g h = \rho g h \rightarrow 7000 = \rho \times 1.4 \times 10^4$

$\rho = 500$

۲۴۳: سوالات، تمیز قلم، تمیز دست و پا

۱۱۰ $\rho_A = \rho_B$, $m_A = m_B$ \rightarrow $\rho = \frac{m}{V}$

$\frac{334 \times \rho_{jam}}{22 \times \rho_{jam}} = \rho_{jam}$

$\frac{334 \times \rho_{jam}}{22 \times \rho_{jam}} = \rho_{jam}$ \rightarrow ρ_{jam} \rightarrow ρ_{jam} \rightarrow ρ_{jam}

۲۳۵: باغ

$\rho_A = \rho_B$, $m_A = m_B$ \rightarrow $\rho = \frac{m}{V}$ \rightarrow $V_A = V_B$

$D \theta_A = D \theta_B$ \rightarrow $V = A \cdot L$ \rightarrow $V_A = V_B$

$A_A \times L_A = A_B \times L_B$ \rightarrow $A_A = \frac{1}{4} A_B$

$\frac{A_A}{L_A} = \frac{A_B}{L_B}$ \rightarrow $\frac{A_A}{L_A} = \frac{A_B}{L_B}$

$\frac{A_A}{L_A} = \frac{A_B}{L_B} \rightarrow \frac{1/4 A_B}{L_A} = \frac{A_B}{L_B} \rightarrow \frac{1}{4} = \frac{L_A}{L_B} \rightarrow \frac{L_A}{L_B} = \frac{1}{4}$

در تمامه حق پیرونه و در مابقیه باقیلا . معنیه ان