

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

**نوین کنکور
شرط لازم و کافی
برای موفقیت**

novinkonkor.com

باغ راندا کنگور وینی - دس مټر - تر ۱۲.۴ - محصل مدرسي علي راندا

① $P = VI$ ✓ ② $P = \frac{qV}{t} = \frac{I t V}{t} = VI$ ✓

④ ← لټونه ④

③ $P = \frac{F \cdot d}{t}$ ✓

$P = m \cdot$
 $m = 4.$

$P = \frac{mgh}{t} \Rightarrow 300 = \frac{4 \cdot 10 \cdot h}{4} \Rightarrow h = 30 \text{ m} = 30,000 \text{ cm}$ ④ ← لټونه ④

$n = \frac{30 \times 100}{28} = 1071$

④ $\frac{\omega}{\text{min}} = n \frac{\text{Rad}}{\text{s}}$

① ← لټونه ④

$n = \frac{a \cdot \pi}{\phi} = \frac{\pi \cdot \pi}{\pi}$

② ← لټونه ④

$\frac{kr}{k_1} = \frac{m_r}{m_1} \times \left(\frac{v_r}{v_1} \right)^2 \Rightarrow 1,08 = \frac{m_r}{1} \times \left(\frac{118}{11} \right)^2 \Rightarrow m_r = 8$ ③ ← لټونه ④

$\omega = F = 1 \text{ kg}$

$x = \frac{v}{\epsilon} t^2 - 10t + 3 \Rightarrow \frac{v \cdot 50}{1,018} = \frac{50 \cdot v}{1,018} = -3$ ① ← لټونه ④

محصل مدرسي علي راندا

سایم روارا گند، راضی س قریب - تیر ۱۴۰۴ - محفل صدیقی علی رازد

$$\frac{\epsilon a d}{\epsilon} - \frac{a d}{\epsilon} = 2 \Rightarrow d = 2 \Rightarrow a = \epsilon$$

$$\rightarrow v_d = \frac{3}{4} \times \epsilon = 4$$

(۴۷) صحیح گزینه (۴)

$$\Delta y = \frac{1}{2} g t^2 = 12.18 = \frac{1}{2} (10) t^2 \Rightarrow t = 1.4$$

(۴۸) صحیح گزینه (۱)

$$t' = 1.4 - 0.4 = 1 \Rightarrow \Delta y = \frac{1}{2} g t'^2 = 5$$

$$\Delta y = 12.18 - 5 = 7.18$$

$$x_A = \frac{1}{2} g t^2 - 1.6$$

$$x_B = -t^2 + 2.4$$

$$|x_A - x_B| = 18$$

$$\Rightarrow \left| \frac{1}{2} g t^2 - 2.4 + 1 \right| = 18 \Rightarrow \frac{1}{2} g t^2 - 1.4 = 18 \Rightarrow \frac{1}{2} g t^2 = 19.4 \Rightarrow t = 1.4$$

(۴۹) صحیح گزینه (۲)

$$\frac{F \Delta t}{S} = m \Delta v \Rightarrow (10 + 14 + 4) = \epsilon (v_d - 0) \Rightarrow v_d = 8$$

$$v_d = 8 \Rightarrow a = \frac{8 - 0}{2} = 4$$

(۵۰) صحیح گزینه (۴)

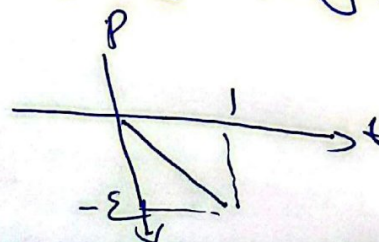
$$P_1 = 0$$

$$v^2 - 0 = -2(-10)(4)$$

$$v = 10 \frac{m}{s}$$

$$P_2 = -\epsilon_1$$

ستوار یکانه زبال بر سر عمال شبه هم اند



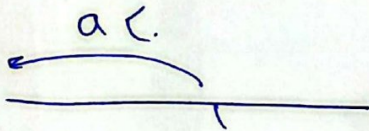
(۵۱) صحیح گزینه (۲)

نوٹ: اس سوال کا حل درج ذیل ہے۔ - ۱۲.۶ -

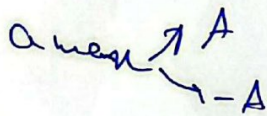
$$V = 0.05 \times 2.4 \times \sin\left(\frac{0.4}{2}\right) = \frac{0.4}{2} \times 2.4$$

(۵۳) ← کہہ سکتے ہیں

$$K = \frac{1}{2} m v^2 = 0.05 \times 2.4^2 \times \frac{1}{2} = 0.4 \times 2.4 \times \frac{1}{2}$$



(۵۴) ← کہہ سکتے ہیں (۱)



$$\lambda = 2\pi = \frac{c}{f} \times 10^8 \Rightarrow f = \frac{1}{2} \times 10^8 \text{ Hz} = 10 \text{ MHz}$$

(۵۵) ← کہہ سکتے ہیں (۲)

(۵۶) ← کہہ سکتے ہیں (۳)

(۵۷) ← کہہ سکتے ہیں (۴)

$$\frac{\frac{1}{\lambda_{min}}}{\frac{1}{\lambda_{max}}} = \frac{R_H \left(\frac{1}{\epsilon^2} - \frac{1}{\infty} \right)}{R_H \left(\frac{1}{\epsilon^2} - \frac{1}{8^2} \right)} = \frac{10}{9}$$

(۵۸) ← کہہ سکتے ہیں (۱)

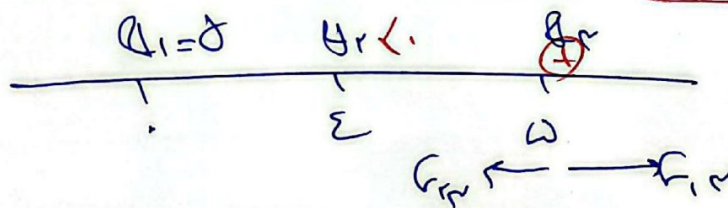
نوٹ: اس سوال کا حل درج ذیل ہے۔

(۵۹) کمالات

$$f = \frac{w}{v} = \frac{1,17 \times 10^{-25}}{4,17 \times 10^{-17} \times \frac{29}{100}} = 4,17 \times 10^6 \frac{90}{100} \quad (۶۰)$$

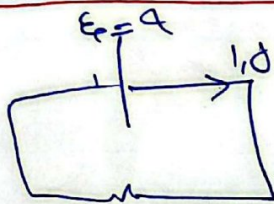
(۶۱) کمالات

$$Q = CV \Rightarrow \frac{Q_r}{Q_i} = \frac{C_r}{C_i} = \frac{d_i}{d_r} = \frac{d_i}{\frac{1}{2} d_i} = 2 \quad (۶۲)$$



(۶۳) کمالات

$$F_{1r} = F_{2r} \Rightarrow \boxed{r = -r}$$



$$v = 9 = a - r(1,0) \\ r = r$$

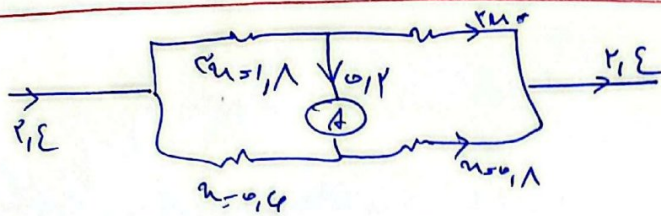
(۶۴) کمالات

$$P_{\text{ind}} = \epsilon I - r I^2 = a w$$

$$D_r = 1,99 D_i \\ v_r = v_i \\ p_r = p$$

$$\frac{p_i}{p_i} = \frac{R_i}{R_r} = \frac{A_r}{A_i} = \left(\frac{D_r}{D_i} \right)^2 \quad (۶۵) \\ = \left(\frac{1,99}{1} \right)^2 - 1 \approx -0,02$$

سرخ سردار کنگد، ریاضی - دس فریب تیر ۱۴۰۶ - محنت ملکی علی ران



(۴۶) کتنہ اس

(۴۷) کتنہ اس

$$F = BIL \sin \alpha = 0.8 \times 1 \times 1 \times \sin 90^\circ = 1 \text{ N}$$

(۴۸) کتنہ اس

(۴۹) کتنہ اس

$$\mathcal{E} = N B L v \sin \alpha$$

↓ ↓ ↓
ب ل

$$\Rightarrow (L_1 = L_2) \text{ and } (L_3 = L_4)$$

(۷۰) کتنہ اس

$$\Rightarrow (\mathcal{E}_3 = \mathcal{E}_4) \text{ and } (\mathcal{E}_1 = \mathcal{E}_2)$$

$$A_1 V_1 = A_2 V_2 \Rightarrow \frac{V_1}{V_2} = \frac{A_2}{A_1} = \left(\frac{D_2}{D_1} \right)^2 = \frac{4}{1}$$

(۷۱) کتنہ اس

$$1 - 4 = -3$$

محنت ملکی علی ران

باسمہ تعالیٰ - درس قریب - ترمیم ۱۴.۴ - محمد شمس الدین علی زکریا

$$118 \times 51 = 14,4 \times h \Rightarrow h = 1.0, 5 \text{ cm} \quad (4) \text{ سے ترمیم (4)}$$

$$P_{\text{ہوا}} = 101, 325 \text{ Pa}$$

$$101, 325 \times 144 = 11, 808 \text{ Pa}$$

$$C = \frac{Q}{W} \quad \begin{cases} A = 40 \\ B = 40 \\ C = 40 \end{cases} \Rightarrow C_B > C_C > C_A \quad (5) \text{ سے ترمیم (3)}$$

$$(4) \text{ سے ترمیم (4)}$$

$$\frac{18}{172} = \frac{18}{T_c} \Rightarrow T_c = 172$$

$$(5) \text{ سے ترمیم (3)}$$

صوفی و بیروزی باہر

محمد شمس الدین علی زکریا

ترمیم ۱۴.۴ - محمد شمس الدین علی زکریا

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

**نوین کنکور
شرط لازم و کافی
برای موفقیت**

novinkonkor.com