



آدرس وب سایت ما

**novinkonkor.com**

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



**novinkonkor**



**@novinkonkor**

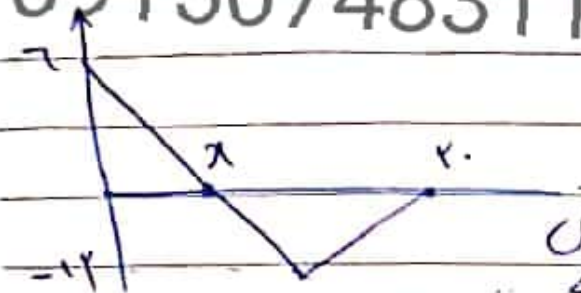


**۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷**

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی

09150748311

سارا کریمی



کتاب فیزیک: الف و ب  
کتاب فیزیک: الف و ب  
خواه فضا تحت محور x در 20

دری میزنیم نمودار  $v-t$  و انت مشتق

در دوری فقط  $S = d \cdot \frac{v}{v_0}$  در بازه مدلول است.

$$\bar{v} = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{v_c \times 12 \times (2-x)}{2-x} = 7 \text{ m/s}$$

کتاب فیزیک

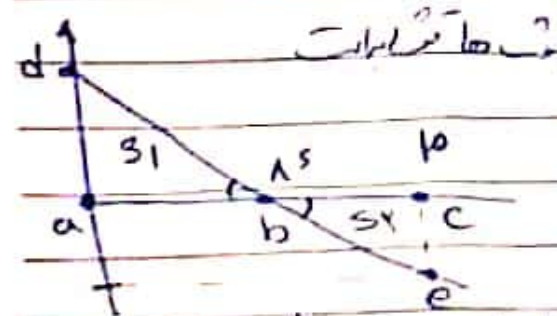
11:  $\frac{S}{v_0} + \frac{S}{v_1} = \frac{S}{v_2}$  و حاصل می شود

انت و چون برابر است پس همالفا  $v = 0$  داریم  $\bar{v} = \frac{d}{t}$  و  $\bar{v} = \frac{\Delta x}{\Delta t}$

$$\frac{S}{v_0} - \frac{S}{v_1} = v \Delta t \rightarrow S = 10$$

$$\frac{S}{v_0} + \frac{S}{v_1} = 15 \rightarrow S = 5$$

در این است حالت برابر است اصل و در وقت ها تقریباً



$$\frac{s_1}{s_2} = \frac{10}{5} = 2$$

$$f = \frac{ad}{ce} \rightarrow ab + bc = 10 \rightarrow f = \frac{ab}{bc} = \frac{10 - bc}{bc}$$

$$fbc = 10 - bc \rightarrow bc = 2$$

PARVAZ:  $t_b = 1^s$  است و از این  $s_1 = \frac{1}{2} \times a \times t^2$   
 $= 10 \rightarrow v_0 = ad = 20$

Subject:

Year:

Month:

Date:

09150748311 شماره کریچی

1 (0, 20) اگر مانند مقدار اول را در نظر بگیریم

2 (8, 0) اگر مانند مقدار اول را در نظر بگیریم

4 اول کاریت حاصل است

5  $v = -2.5t + 20$

6  $t = 2, v = -2.5 \times 2 + 20 = 15$

7  $DS = S = \left( \frac{15+20}{2} \right) \times 2 = 35^m$

8  $35^m$

9  $35^m$

10  $35^m$

11  $35^m$

12  $35^m$

13  $35^m$

14  $35^m$

15  $35^m$

16  $35^m$

17  $35^m$

18  $35^m$

Subject:

Year:

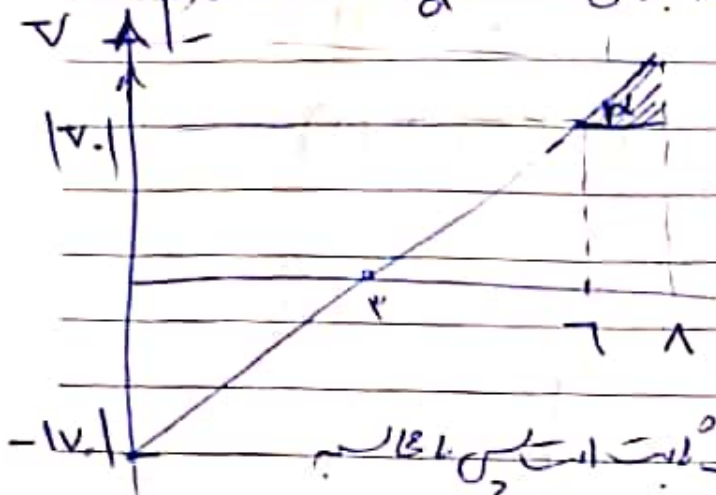
Month:

Date:

موضوع: ۱۵۹ فروردین ۳

۱  
۲ بالودیه به طول میل مسافت  $S + S$  و  $S - S$  است  
۳

۴ در حین نقطه آسایش یعنی نقطه با شیب  $-\frac{V_0}{a} = 3$  است.  $V$



۱۱ از طرف راست خط = کتاب است پس با محاسبه

۱۲ شیب در حالت خورنده و شیب ها با شیب  $V$  و  $V_0$  است معادله:

$$a = \frac{V - 17.1}{2} = \frac{17.1}{3} \rightarrow V = 517.1$$

$$\frac{d|}{dx} = \frac{S_{\text{right}} + S_{\text{left}}}{S_{\text{right}} - S_{\text{left}}} = \frac{\frac{1}{2}(5)(\frac{517.1}{3}) + \frac{1}{2}(3)V_0}{\frac{1}{2}(5)(\frac{517.1}{3}) - \frac{1}{2}(3)V_0}$$

$$= \frac{\frac{1392.75}{3} + 3}{\frac{1392.75}{3} - 3} = \frac{464.25}{464.25 - 3} = \frac{464.25}{461.25} = \frac{17}{16}$$

$$= \frac{\frac{1392.75}{3} + 3}{\frac{1392.75}{3} - 3} = \frac{464.25}{461.25} = \frac{17}{16}$$

PARVAZ

Subject

Year

Month

Date

سوال ۱۴ ترم ۳

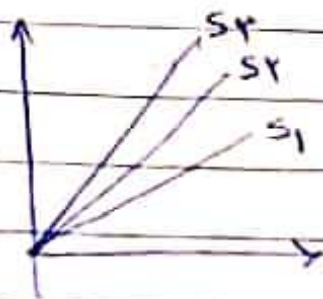
۱  
۲  
۳  
۴  
۵  
۶  
۷  
۸  
۹  
۱۰  
۱۱  
۱۲  
۱۳  
۱۴  
۱۵  
۱۶  
۱۷  
۱۸  
۱۹  
۲۰  
۲۱  
۲۲  
۲۳  
۲۴  
۲۵

شکل در دو خط موازی کشیده شده است. در هر یک از این دو خط موازی نقطه‌ای را در نظر بگیرید.

ابتدا  $\frac{14+5}{5} = 3$  و در هر دو خط موازی نقطه‌ای را در نظر بگیرید.

برای طول کشیده شده در هر یک از این دو خط موازی  $14 \times 10^3$  و  $5 \times 10^3$  را در نظر بگیرید.

$$\text{نسبت تغییرات} = \frac{\Delta x_1}{\Delta x_2} = \frac{14+5}{5} = \frac{19}{5} = \frac{\Delta x_1}{\Delta x_2} \Rightarrow \Delta x_1 = \frac{19}{5} \Delta x_2$$



سوال ۱۴ ترم ۳  
فردوسی در هر یک از این دو خط موازی  $F = k \Delta x$  را در نظر بگیرید.

$$k = 1$$

$$k_2 = \frac{3}{5}$$

$$k_1 = \frac{1}{5}$$

$$k_2 = \frac{3}{5} k_1$$

$$3 k_1 = \frac{k_2 \times 5}{3}$$

$$k_1 = \frac{5 k_2}{9}$$

در هر یک از این دو خط موازی  $k \propto \frac{1}{\Delta x}$  را در نظر بگیرید.

$$\Delta x_2 = \frac{5}{3} \Delta x_1$$

$$\rightarrow F = \frac{F}{5} \times \Delta x_2 \rightarrow \Delta x_2 = 5$$

$$\Delta x_1 = \frac{9}{5} \Delta x_2$$

$$\rightarrow \Delta x_1 = \frac{9}{5} \times 5 \rightarrow \Delta x_1 = 9$$

سارا کریمی 09150748311

سؤال ۱۴۲ گزینیه ۴:  $F - F_k = ma \rightarrow 10 - 5 \times 2 = 5a \rightarrow a = 1$  قبل از روشن شدن

Subject:

Year:

Month:

Date:

$\Delta x = \frac{1}{2} a t^2 = 2m$   $\Delta x = \frac{1}{2} a t^2 = 2m$   $\Delta x = \frac{1}{2} a t^2 = 2m$

1

$F_k = m a \rightarrow 10 = 5a$   $F_k = m a \rightarrow 10 = 5a$

2

$a = 2 m/s^2$   $a = 2 m/s^2$

3

4

$V = at = 1 \times 2 = 2$   $V = at = 1 \times 2 = 2$

5

$V^2 - V_0^2 = 2a \Delta x$   $V^2 - V_0^2 = 2a \Delta x$

6

$2^2 - 0 = 2 \times 2 \times \Delta x \rightarrow \Delta x = 1m$   $2^2 - 0 = 2 \times 2 \times \Delta x \rightarrow \Delta x = 1m$

7

8

$\Delta x_1 + \Delta x_2 = 3$   $\Delta x_1 + \Delta x_2 = 3$

9

10

$F = m(g - a)$   $F = m(g - a)$

سؤال ۱۴۳ گزینیه ۲: چون کتاب به سمت پایین

11

$= 5(1 - 2) = -5N$   $= 5(1 - 2) = -5N$

12

13

$F = k \Delta L$   $F = k \Delta L$

14

$\rightarrow F_0 = 200 \Delta L \rightarrow 2.0cm = \Delta L$   $\rightarrow F_0 = 200 \Delta L \rightarrow 2.0cm = \Delta L$

15

$F = m(g + a) = 5(1 + 1) = 10N$   $F = m(g + a) = 5(1 + 1) = 10N$

16

17

$\Delta L = 200 \Delta L'$   $\Delta L = 200 \Delta L'$

و با این نیرو طبقی فر  $\Delta L'$  است

18

$\Delta L' = 2 \times 1.5cm$   $\Delta L' = 2 \times 1.5cm$

19

$\Delta L' - \Delta L = 1.5cm$   $\Delta L' - \Delta L = 1.5cm$

20

$v = r\omega = r \alpha \frac{2\pi}{T} = 10\pi$   $v = r\omega = r \alpha \frac{2\pi}{T} = 10\pi$

سؤال ۱۴۴ گزینیه ۱

21

22

$\Rightarrow T = F_s = \dots$   $\Rightarrow T = F_s = \dots$

23



24

$\Delta v = \sqrt{2} v = 10\sqrt{2}\pi$   $\Delta v = \sqrt{2} v = 10\sqrt{2}\pi$

25

$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{10\sqrt{2}\pi}{1}$   $a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{10\sqrt{2}\pi}{1}$

PARVAZ

$a = v\omega = 10\pi \times \frac{2\pi}{T}$   $a = v\omega = 10\pi \times \frac{2\pi}{T}$

$\frac{a_1}{a_2} = \frac{2\sqrt{2}}{\pi}$   $\frac{a_1}{a_2} = \frac{2\sqrt{2}}{\pi}$

$$\frac{r\pi}{T} = \frac{\pi}{T} \rightarrow T = 4s$$

سؤال ۱۴۵ گزینیه ۲

Subject:

Year:

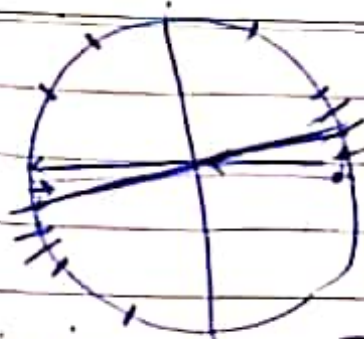
Month:

Date:

حال اگر  $t_1$  و  $t_2$  در جبهه آندوت باشند

$$t_1 = \frac{T}{4\pi} \rightarrow \varphi_1 = \frac{\pi}{4\pi}$$

$$t_2 = \frac{2\delta T}{4\pi} \rightarrow \varphi_2 = \frac{2\delta\pi}{4\pi}$$



بنابراین هر یک از مکان ها با  $\frac{\pi}{4\pi}$  و  $\frac{2\delta\pi}{4\pi}$  در جبهه آندوت هستند

$$v = \frac{2A}{\frac{2\delta}{4\pi} - \frac{1}{4\pi}} = \frac{2 \times 1.2}{\frac{2}{4\pi} - \frac{1}{4\pi}} = \frac{2}{\frac{1}{4\pi}} \frac{m}{s} = 2 \frac{cm}{s}$$

سؤال ۱۴۴ اینها با یکدیگر همخوانی دارد  $\lambda = 2 \text{ cm}$   $\frac{\lambda}{2} = 1 \text{ cm}$  (گزینیه ۳)

$$v = \frac{\lambda}{T} \rightarrow 1 = \frac{2 \times 1}{T} \rightarrow T = \frac{2}{1} = 2s$$

حال  $\frac{a}{g}$  را در جبهه آندوت  $\frac{aT}{\lambda} \leftarrow$  می‌توانیم در حرکت  $v$

نقطه A از مکان A + طیفه مکان 0 و نقطه B از مکان 0 به A -

نقیصه طیفه در حرکت است



$$\frac{aT}{\lambda} = \frac{a\pi}{L}$$

$$\frac{a\pi}{2} = A \text{ لایحه دره}$$

نقیصه  $a > 0$  است

$$a = \omega^2 x$$

$$a = \frac{\omega^2 \sqrt{2} A}{2}$$

م. /

اگرچه B حرکت کرده و

$$a = \omega^2 x = \omega^2 \left( -\frac{\sqrt{2}}{2} A \right) \text{ PARVAZ}$$

سوال ۱۴۷: با توجه به شکل در دو سطح بار به مکان  $\frac{A}{r} - \frac{A}{r}$  رسیده فرکانس  $\frac{4}{5}$  است

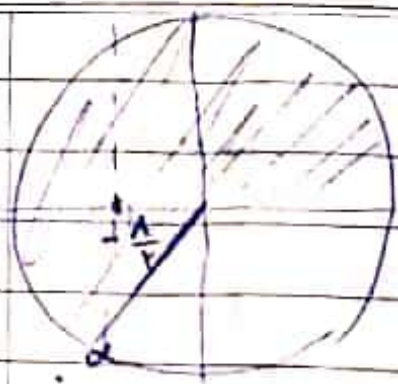
گزینه ۲

Subject:

Year:

Month:

Date:



$$\Delta\varphi = n + \frac{n}{c} = \frac{2\pi}{3} \rightarrow \Delta t = \frac{4T}{3}$$

$$\Delta t = \frac{4T}{3} = \frac{4}{15} \rightarrow T = \frac{3}{15} = \frac{1}{5} \text{ s}$$

$$E = \frac{1}{2} m \omega^2 A^2 = \frac{1}{2} \times 5 \times 10^{-3} \times \left( \frac{4\pi}{15} \right)^2 \times 14 \times 10^{-2} = \frac{1}{25} \text{ J}$$

$$\beta_r = \beta_1 = 1. \log \frac{I_c}{I_1}$$

سوال ۱۴۸ گزینه اول

$$95 - 21 = 74 \rightarrow 74 = \log \frac{I_c}{I_1}$$

$$F + 74 = \log \frac{I_c}{I_1} \rightarrow \log 1 + 1 \log 2$$

$$254 \times 10 = \frac{I_c}{I_1} \leftarrow \log 10 \times 2 = \log \frac{I_c}{I_1}$$

$$254 \times 10$$

$$\frac{F}{n} = \frac{AV}{rL}$$

$$n = 1, 2, 3, \dots$$

سوال ۱۴۹ گزینه ۴

$$f_1 + f_c = 2v\lambda \quad \frac{v}{rL} + \frac{2v}{rL} = \frac{3v}{rL} = 2v\lambda$$

$$v = 250 \text{ m/s} = 250 \times \frac{2}{10} = 10 \text{ m/s}$$

$$v = \sqrt{\frac{FL}{m}} \rightarrow 10 = \sqrt{\frac{F \times 1}{0.1}} \rightarrow F = 10 \text{ N}$$

09150748311 سارا کریمی

PARVAZ

Subject:

$$\lambda_1 - \lambda_c = \frac{1}{\lambda} a_1 \sqrt{1 - \beta^2} m$$

$$\frac{\sin \theta_i}{\sin \theta_c} = \frac{\lambda_i}{\lambda_c} = \frac{1/\mu}{1/\mu} = \frac{1}{\mu}$$

Year:

Month:

Date \_\_\_\_\_

$$-\lambda_1 - \frac{1}{2}\lambda_1 = \frac{1}{\lambda} \alpha_1^{-1} \rightarrow \lambda_1 = \frac{1}{3} \alpha_1^{-1} m$$

$$V = \lambda f$$

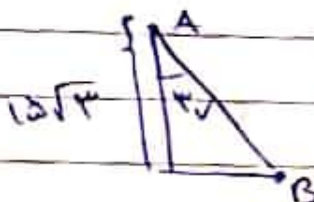
حسن الخلق والسنه من صفات النابه

$$\nu \propto \frac{1}{\lambda} \Rightarrow \nu \propto \frac{1}{\lambda} \propto \frac{1}{r} \propto \frac{1}{n^2} \Rightarrow \nu \propto \frac{1}{n^2} \text{ Hz}$$

$$V_{AB} = \frac{\Delta x_{AB}}{\Delta t_{AB}}$$

سوال ۱۶

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{n_2}{n_1} \rightarrow \frac{r_1 \cdot \lambda}{r_2} = \frac{\sqrt{r}}{1} \rightarrow V_2 = \frac{r_1 \cdot \lambda}{\sqrt{r}}$$



$$\cos 3V = \frac{18\sqrt{3}}{AB} = \frac{\sqrt{3}}{5}$$

$$V_r = \frac{\Delta \lambda_{AB}}{\Delta t_{AB}} = \frac{4 \times 10^8}{\sqrt{1}} = \frac{4 \times 10^8}{1} \quad \text{AB} = 4 \text{ cm}$$

$$\rightarrow \Delta t = \sqrt{c} \times 10^{-9} \text{ s} = \sqrt{c} \text{ ns}$$

سؤال ١٧٢ فرسہ ۱۰

$$\Rightarrow w_0 = \frac{F_{\text{max}}}{k - E} = \frac{19}{19} = 1$$

$$\rightarrow K = \frac{1}{2} m v^2 \rightarrow 1150 \times 10^{-9} = \frac{1}{2} \times 9 \times 10^{-31} \times v^2$$

$$V_{\max} = \frac{1}{4} \times 17 \frac{3}{5}$$

09150748311 سارا کریمی

PARVAZ

سوال ۱۷۳ نرینه ۴

سوال ۱۷۴ نرینه ۲

Subject:  $n=2$   $n=\infty \rightarrow \lambda_{\min}$

Year: Month: Date:

$n=2$   $n=\infty \rightarrow \lambda_{\max}$

$$\frac{1}{\lambda_{\max}} = R \left( \frac{1}{2^2} - \frac{1}{\infty^2} \right) = \frac{1}{16} \left( \frac{9-2}{4} \right) = \frac{7}{64}$$

$$\rightarrow \lambda_{\max} = 76.6 \text{ nm}$$

$$\Delta \lambda = \lambda_{\infty} - \lambda_{200} = 320 \text{ nm}$$

$$\frac{1}{\lambda_{\min}} = R \left( \frac{1}{2^2} - \frac{1}{\infty^2} \right) \rightarrow \lambda_{\min} = 656.3 \text{ nm}$$

$$\Delta E = E_2 - E_1 = -\frac{E_R}{2^2} + \frac{E_R}{1^2}$$

$$\rightarrow E_R \left( \frac{1}{1} - \frac{1}{2} \right) = \frac{3}{2} E_R = \frac{3}{2} \times 13.6 \text{ eV} = 20.4 \text{ eV}$$

$$= 1.74 \times 10^{-18} \text{ J}$$

$$n = \frac{\Delta E}{h \nu_c} = \frac{20.4 \text{ eV}}{12.4 \text{ eV}} = 2$$

$$\frac{N}{N_0} \times 100 = \frac{1}{2} \times 100 = 50\%$$

$$x=1. \quad 2. \quad 3. \quad 4. \quad 5. \quad 6. \quad 7. \quad 8. \quad 9. \quad 10. \quad 11. \quad 12. \quad 13. \quad 14. \quad 15. \quad 16. \quad 17. \quad 18. \quad 19. \quad 20. \quad 21. \quad 22. \quad 23. \quad 24. \quad 25.$$

$$F_T = \dots$$

$$F_{22} = F_{12}$$

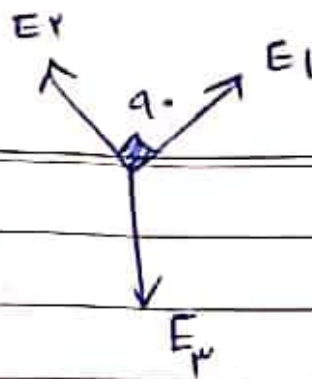
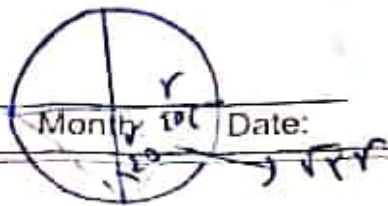
$$\frac{q_1}{x^2} = \frac{q_2}{(x_0+x)^2} \rightarrow (x_0+x)^2 = x^2 \rightarrow x_0+x = x \rightarrow x = x_0$$

$$F_T = F_{12} - F_{23} = \frac{q_1 q_2}{4\pi \epsilon_0 x^2} - \frac{q_2 q_3}{4\pi \epsilon_0 (x_0+x)^2}$$

$$PARVAZ \quad F_T = F_{12} - F_{23} = \frac{q_1 q_2}{4\pi \epsilon_0 x^2} - \frac{q_2 q_3}{4\pi \epsilon_0 (x_0+x)^2} = 2.15 \text{ N}$$

سوال ۱۷۸  
نفر ۲

Subject:  
Year:



$$E_{T_{r,1}} = E_3$$

$$\sqrt{2} E_1 = E_3$$

$$\frac{\sqrt{2} \times 191}{(\sqrt{2}r)^2} = \frac{193}{(2r)^2} \quad \frac{\sqrt{2} \times 191}{\cancel{r^2}} = \frac{193}{\cancel{E_3^2}}$$

$$\sqrt{2} = \frac{193}{191}$$

09150748311 کریمی

سوال ۱۷۹ نفر ۲: در این سؤال جواب است با این شرایط

ما حداکثر فاصله  $F_{max}$  می‌توانیم در این حالت با هر دو می‌توانیم با هر دو

در این حالت  $F$  کاهش یافته نمی‌تواند فاصله را بیشتر

$$\frac{F_c}{F_i} = \frac{1}{1''} = \frac{q_1' q_2'}{q_1 q_2} = \frac{\epsilon}{\omega} = \frac{(192-191)(194-191)}{191 \cdot 192}$$

ما باید که در این حالت  $192 = 5191$

$$\frac{\epsilon}{\omega} = \frac{\frac{1}{2} \times (191)}{5191^2} = \frac{\frac{1}{2} \times 14}{5} = \frac{\epsilon}{\omega} \quad \checkmark$$

سوال ۱۸ نفر ۳

$$\sigma_{IA} = \frac{q_A}{A} = \frac{q_A}{f_A r r^2} = \frac{r}{f_A r r \delta x l^2}$$

$$\sigma_{IA} = \frac{q_A}{\epsilon n r r^2} = \frac{1}{f_A r r \delta x l^2} \Rightarrow \Delta \sigma = \frac{(1'' - r_{000})}{f_A r r \delta x l^2}$$

$$= f_{00} \frac{\mu c}{m r}$$

PARVAZ

سؤال ۱۸۱ شکل زیر را بخوانید و برای ۳ آرم این مدار است و محاسبه کنید

Subject: ۲۵/۰۸۳ mm  
Year: Month: Date: دقیق ۰/۰۰۱ mm است.

انرژی ۱ دقیق ۰/۰۰۱ mm

$$\Delta V = \frac{1}{\epsilon_0} (q_2^2 - q_1^2)$$

سؤال ۱۸۲ انرژی ۲

$$q_2 = q_1 + 3 \times 10^{-3}$$

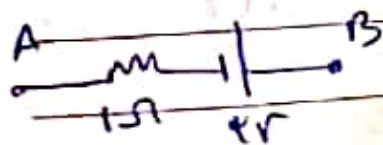
$$q_1^2 + 9 \times 10^{-3} + 4 \times 10^{-3} - q_1^2$$

$$\frac{q}{r} = \frac{1}{4 \times 10^{-3}} ((q_1 + 3 \times 10^{-3})^2 - q_1^2) \Rightarrow$$

$$9 \times 10^{-3} = 9 \times 10^{-3} + 4 \times 10^{-3} \div 10^{-3} \rightarrow 3 \times 10^{-3} = 7 q_1$$

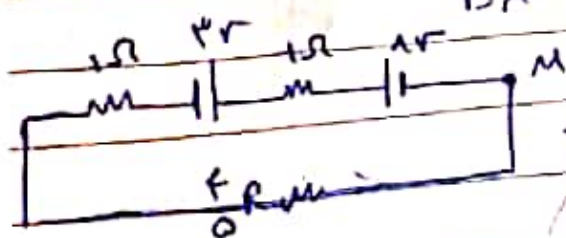
$$q_1 = 7 \text{ mC} \leftarrow q_1 = 7 \times 10^{-3} \text{ C}$$

سؤال ۱۸۳ انرژی ۱.  $\epsilon_1 > \epsilon_2$  در حال بارش



$$V_B - \frac{E}{r} - IR = V_A$$

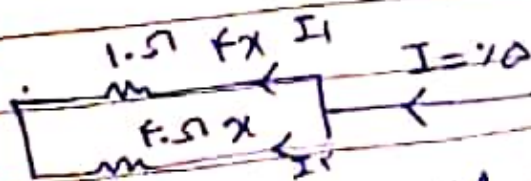
$$V_{BA} = r = E + IR \rightarrow I = 1.5 \text{ A}$$



در این مدار ولتاژ در دو سر

$$V_M + 1 - 1.5 \times 1 - 3 - 1 \times 1.5 - \frac{E}{r} \times 1.5 = V_M$$

$$E = \frac{F}{10} R \rightarrow R = 10 \Omega$$



در این مدار ولتاژ در دو سر

$$P = R I^2 = 10 \times (1.5)^2 = 22.5 \text{ W}$$

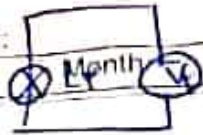
$$\Delta x = 1.5 \rightarrow x = 1.1 \text{ A}$$

$$10 \times \frac{17}{1.1} = 154.5 \text{ W}$$

PARVAZ

سوال ۱۸۲: با قطع کابل کجایین مدار منقطع می شود و ولت ۱۲ ولت

Subject:   
 Year:

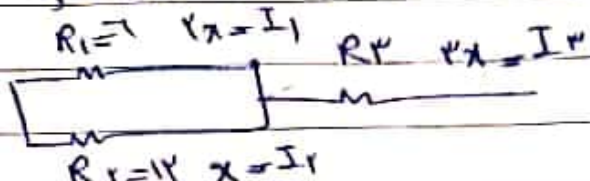


$$V_2 = R \times I = 0$$

$$V = V_1 + V_2 \leftarrow V = V_1 \text{ از طرفی}$$

$$V = E \text{ پس } V_1 = E \text{ می شود}$$

سوال ۱۸۵: ظرفیت ۳ باتری قاعده ۸ در مدارات هم در هم R برتر



$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{R_3 I_3^2}{R_1 I_1^2} = \frac{R_3 x (4x)^2}{12 x x^2} = 7 \rightarrow R_3 = 8 \Omega$$

سوال ۱۸۶: ظرفیت ۴: رقیق R=0 صورت مقاومت ۱۲ اهم اتصال کوتاه

در حالت بسته و در صورتی که یک سیم وصل می شود به سربسته  $V=0$

$$I = \frac{E}{r+R} = \frac{12}{\frac{4}{3} + \frac{9}{2}} = 2A \quad R = 18 \Omega \text{ مورد}$$

$$R_T = \frac{4 \times 18}{7 + 18} = 4.5 \quad V = E - Ir = 12 - \frac{4}{3} \times 2 = 9V$$

$$F_B = qVB \sin \theta = ma \quad \text{سوال ۱۸۷: ظرفیت ۱}$$

$$29 \times v \times B = ma \rightarrow 2 \times 1.7 \times 10^{-19} \times 5 \times 10^{-3} = 9.1 \times 10^{-31} \times a$$

$$B = 1.47 \times 10^{-2} \quad T = 1.77 G$$

سارا کریمی 09150748311

PARVAZ

سؤال ۱۸۸ ترم ۴

تأیید دیت جهت  $B_2$  با  $B_1$  و  $B_1$

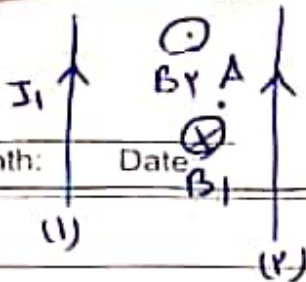
تغییر جهت  $B_2 = B_1$  است

Subject:

Year:

Month:

Date:



در جهت  $B_2$  و  $B_1$  است

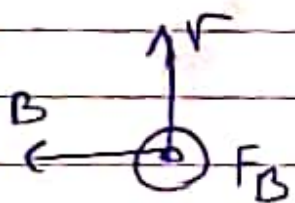
$I_2$  کمتر از  $I_1$  شود

سؤال ۱۸۹ به  $F_E$  و  $F_B$  جهت شوند تا  $B_1$  جهت

تغییر ۱  $F_E$  و  $F_B$  جهت است  $F_E$  و  $F_B$  در جهت

تأیید دیت جهت  $F_E$  و  $F_B$  است

$$F_{max} = F_B + F_E$$



تغییر ۲

سؤال ۱۹۰ در لحظه  $I$  از منقبضه  $B$  زیاد

و  $B$  را قرار در سطح  $B$  و  $B$  تا  $B$  هم بالود

عوامل  $B$  و  $B$  جهت  $B$  و  $B$  جهت  $B$

سؤال ۱۹۱  $B$  و  $B$  جهت  $B$  و  $B$  جهت  $B$

سؤال ۱۹۲  $B$  و  $B$  جهت  $B$  و  $B$  جهت  $B$

سؤال ۱۹۳  $B$  و  $B$  جهت  $B$  و  $B$  جهت  $B$

سؤال ۱۹۴  $B$  و  $B$  جهت  $B$  و  $B$  جهت  $B$

سؤال ۱۹۵  $B$  و  $B$  جهت  $B$  و  $B$  جهت  $B$

سؤال ۱۹۶  $B$  و  $B$  جهت  $B$  و  $B$  جهت  $B$

سؤال ۱۹۷  $B$  و  $B$  جهت  $B$  و  $B$  جهت  $B$

سؤال 191 نرسه ۲

Subject:  $\frac{U_A}{U_B} = \frac{\frac{1}{2} L_A I_A^2}{\frac{1}{2} L_B I_B^2}$   $I_A = I_B$   
 Year: Month: Day:

تک برابر مساحت برابر

$$= \frac{U_A}{U_B} = \frac{L_A}{L_B} = \frac{\mu_0 N_A^2 A / L_A}{\mu_0 N_B^2 A / L_B} = \left( \frac{N_A}{N_B} \right)^2 \frac{L_B}{L_A}$$

$$= 2 \times \frac{1}{2} = 1$$

$$B = \frac{\mu_0 N I}{L} \rightarrow \frac{B_A}{B_B} = \frac{N_A}{N_B} \frac{I_A}{I_B} \frac{L_B}{L_A} = 2 \times \frac{1}{2} = 1$$

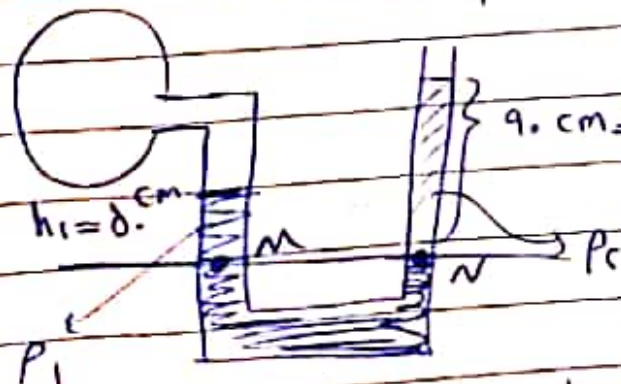
سؤال 192 نرسه ۴:  $W = -mgh = (40 \times 10^3) \times 1 \times 4$

$$W = -1.6 \times 10^5 \text{ J}$$

$$\Delta E = \Delta K + \Delta U = \frac{1}{2} m (v_f^2 - v_i^2) + mgh$$

$$= \frac{1}{2} \times 40 \times 10^3 (14^2 - 1^2) + 1.6 \times 10^5$$

$$\rightarrow \Delta E = 9.34 \times 10^5 \text{ J}$$



سؤال 193 نرسه ۱

$$P_M = P_N$$

$$P_1 g h_1 + P_0 = P_2 g h_2 + P_0$$

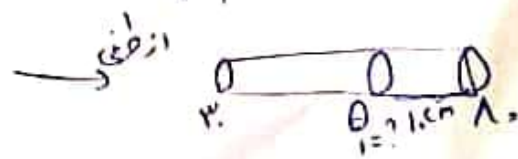
$$P_2 - P_1 = g (P_2 h_2 - P_1 h_1) = 10 \left( 10 \times \frac{9}{10} - 10 \times \frac{8}{10} \right)$$

$$= 1000 \text{ Pa}$$

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| $P_1 = \rho g h_1 + P_0 \rightarrow \frac{P_1 - P_0}{\rho} = \frac{h_1}{\rho}$                  | 16 |
| $P_2 = \rho g h_2 + P_0 \rightarrow \frac{P_2 - P_0}{\rho} = \frac{h_2}{\rho}$                  | 17 |
|                                                                                                 | 18 |
| $\rightarrow \frac{100 - P_0}{104 - P_0} = \frac{5}{4} \rightarrow P_0 = 91 \text{ kPa}$        | 19 |
|                                                                                                 | 20 |
| سوال ۱۹۵: ریب $\Delta \text{cal}$ در $\Delta \text{cal}$ $I_F = 1$ , $C_F = 1$                  | 21 |
| $E = \frac{9}{5}\theta + 32 \rightarrow \Delta = \frac{9}{5}\theta + 32 \rightarrow \theta = 1$ | 22 |
| $Q = m I_F + m C \Delta \theta = m (I_F + C \Delta \theta) = 10 (1 + 1 \times 1)$               | 23 |
|                                                                                                 | 24 |
| $Q = 10 \times 90 = 1800 \text{ cal} \times \frac{4.2}{1 \text{ cal}} = 7560 \text{ J}$         | 25 |

PARVAZ

$$H = \frac{kA \Delta \theta_1}{L_1} \rightarrow H = \frac{400 \times 0.01 \times 1.5 \times (\lambda_0 - 30)}{0.01 \times 1.5} \quad \text{گزینه ۲} \quad \text{سوال ۱۹۵}$$



$$H = \frac{kA \Delta \theta_2}{L_2}$$

$$\lambda_0 - \theta_1 = 1.0 \rightarrow \theta_1 = 30 \quad \leftarrow \quad \lambda_0 = \frac{400 \times 0.01 \times 1.5 \times (\lambda_0 - \theta_1)}{0.01 \times 1.5}$$

$$k = \frac{T_c}{T_H - T_c} = \frac{\theta_c + 273}{\theta_H - \theta_c} \rightarrow \frac{27 + 273}{127 - 27} = \frac{300}{10} \rightarrow k = 3 \quad \text{گزینه ۳} \quad \text{سوال ۱۹۷}$$

$$\Delta U = W \leftarrow \Delta U = Q + W$$

سوال ۱۹۸ گزینه ۱: تراکم ی در دو هازید شده،  $Q=0$  است.

انرژی درونی هم به دما وابسته است که افزایش دما، افزایش دما، و کار درونی کار مثبت است

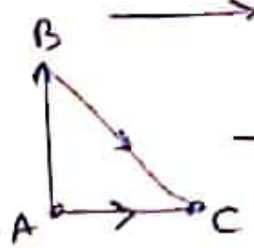
$$\begin{cases} P_1 - P_0 = \Delta \alpha \times 10^5 & P_0 = 1.0 \text{ Pa} \end{cases} \quad \text{گزینه ۳} \quad \text{سوال ۱۹۹}$$

$$P_1 = 1.5 \times 10^5 \text{ Pa} \rightarrow P_2 - P_0 = 2(P_1 - P_0)$$

$$\rightarrow P_2 - 1.0^5 = 2 \times 0.5 \times 10^5 \rightarrow P_2 = 1.0^5 + 1.0^5 = 2.0 \times 10^5 \text{ Pa}$$

$$\frac{U_2}{U_1} = \frac{2 \times 10^5}{1.5 \times 10^5} \times 2 \quad \text{است} \quad \frac{U_2}{U_1} = \frac{P_2}{P_1} \times \frac{V_2}{V_1} \quad \text{از لحاظ دما}$$

$$\rightarrow U_2 = (U_1) \times \frac{4}{1.5} \Rightarrow \frac{400 \times 4}{1.5} = \frac{1600}{1.5} = 1066.67 \quad \text{گزینه ۲} \quad \text{سوال ۲۰۰}$$



$$\Delta U_{AC} = 1000 \text{ J}$$

$$\Delta U_{AC} = \frac{5}{2} P (V_C - V_A)$$

$$\Rightarrow 1000 = \frac{5}{2} \times 10^5 (V_C - 3) \times 10^{-3} \rightarrow V_C = 4 \text{ lit}$$

$$\Delta U_{ADC} = Q_{ADC} + W_{ADC}$$

سارا کریمی 09150748311



آدرس وب سایت ما

**novinkonkor.com**

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



**novinkonkor**



**@novinkonkor**



**۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷**

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی