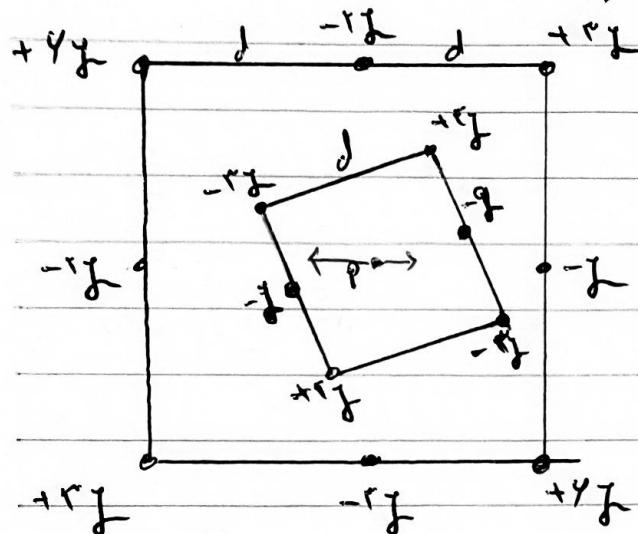


سوال ۱۵) مُنْجَل بر دو آرایه مرسی از درخت باردار ناشی از میرزا، در نظر گیری کنید. همین میرزا، دفعه دویست نشستند. دو هزار روی صحیح مرجع، ناچشم داشتند. از همین تعداد تراویث از جزئی و جزئی میدان اسلامی باشد در نظر گیری کنید. میرزا چیست؟



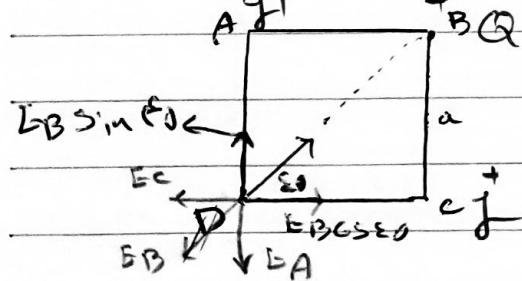
$$E_1 = \frac{K \cdot d}{r^2} = \frac{K \cdot d}{d^2}$$

$$E_2 = \frac{K \cdot 2d}{d^2} = \frac{2Kd}{d^2}$$

$$E_T = \frac{1}{d^2} K_d - \frac{Kd}{d^2} = \frac{Kd}{d^2}$$

$$E_T = -\frac{Kd}{d^2}$$

سوال ۱۶) در یک روم دو زمینه داری با نشانه A، B، C، D از مرسی بخواهد دو زمینه داری با نشانه Q در راس B قرار گیرد. اگر میرزا میدان در نظر گیری کنند، میرزا میگذرد. میرزا میگذرد. میرزا میگذرد. میرزا میگذرد.



$$E_C = \frac{K \cdot r}{a^2}$$

$$E_A = \frac{K \cdot r}{a^2}$$

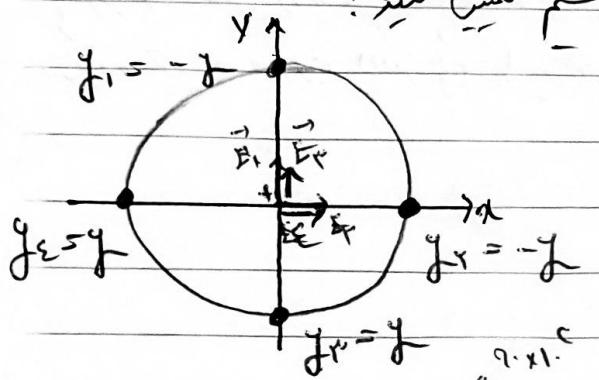
$$E_B = \frac{K \cdot Q}{(\sqrt{2}a)^2} = \frac{K \cdot Q}{2a^2}$$

$$E_C = E_B \cdot \cos 45^\circ$$

$$\frac{\sqrt{2}}{a^2} = \frac{K \cdot Q}{2a^2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{r}$$

$$\frac{Q}{q} = \frac{1}{r} = \frac{\sqrt{2}}{r} = \sqrt{2} \xrightarrow{\text{چون } Q \text{ مثبت است}} \frac{Q}{q} = -\sqrt{2}$$

سؤال ١٦) مقدار E في المكعب الشعاعي $ABCD$ هو λ ومحصلة المكعب $E = \lambda$ هي $E = \lambda$. μC ، إذا كان E ينبع من صيغة $E = \frac{Kx}{r}$ ، فما هي قيمة x ؟



$$E_r = \frac{Kx}{r} = \frac{q \lambda \cdot \pi \times x^2}{r} = q \lambda x \cdot \frac{\pi}{c}$$

$$E_t = E_r \sin \theta = E_r = q \lambda x \cdot \frac{\pi}{c}$$

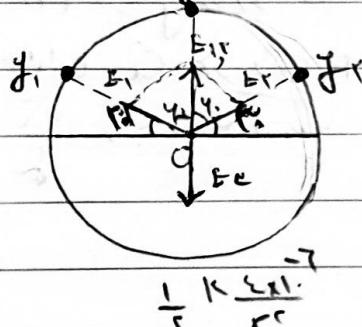
$$\boxed{q \cdot x \cdot \frac{\pi}{c}}$$

$$E_t = \sqrt{(q \cdot x \cdot \frac{\pi}{c})^2 + (q \cdot x \cdot \frac{\pi}{c})^2}$$

$$\vec{E}_t = q \cdot x \cdot \frac{\pi}{c} i + q \cdot x \cdot \frac{\pi}{c} j$$

$$= \sqrt{2(q \cdot x \cdot \frac{\pi}{c})^2} = q \cdot x \cdot \sqrt{2}$$

سؤال ١٧) مقدار E في المكعب الشعاعي $ABCD$ هو λ ومحصلة المكعب $E = \lambda$ هي $E = -\lambda \mu C$ ، إذا كان E ينبع من صيغة $E = \frac{Kx \sin \theta}{r}$ ، فما هي قيمة x ؟



$$E_r = E \sin \theta = \frac{Kx \sin \theta}{r}$$

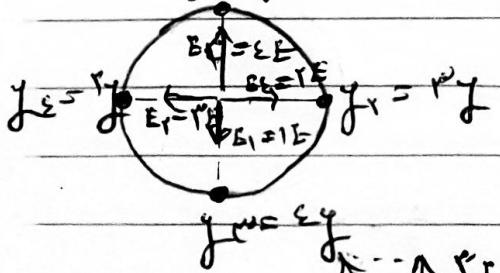
$$E_t = E \cos \theta = E \cos \theta = \frac{Kx \cos \theta}{r}$$

$$\frac{Kx \cos \theta}{r} = \frac{Kx}{r}$$

$$E_r = \lambda \sin \theta = \lambda \mu C$$

سؤال ١٨) إذا كان المكعب الشعاعي $ABCD$ ينبع من صيغة $E = \frac{Kx}{r}$ ، فإذا كان E ينبع من صيغة $E = \frac{Kx \sin \theta}{r}$ ، فما هي قيمة x ؟

$$y_r = y$$



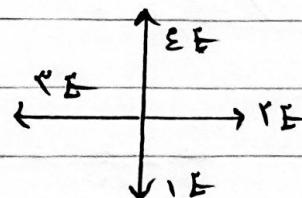
$$E = \frac{Kx}{r}$$

$$E_r = E$$

$$E_r = \lambda E$$

$$E_r = \lambda E$$

$$E_r = \lambda E$$



$$\vec{E}_t = -E_i \vec{i} + E_j \vec{j}$$

$$E_t = \sqrt{E^2 + (E_t)^2} = E\sqrt{2}$$

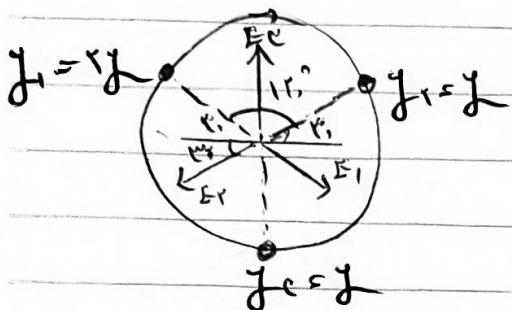
$$\vec{E}_t = -\frac{Kx}{r} \vec{i} + \frac{Kx}{r} \vec{j}$$

ادام حدیث ۱۶ ضمیر

حال میان این سه اگر میان اللہ تعالیٰ بارگ در صورت دایره باتم E باشد میان اللہ تعالیٰ

براسند در صورت دایره را ب دست آورید.

(بارگا در فاصله های بین اگر هم قرار نمیگیرد)



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

$$E_r = E$$

$$E_t = E$$

$$E_c = E$$

$$\begin{aligned} E_r \sqrt{\frac{E}{r}} &= E \cos \alpha, \\ E_r = E & \\ E_t \sin \alpha &= E \sin \alpha = \frac{1}{r} \times r E = E \end{aligned}$$

$$\frac{E}{r}$$

$$\begin{aligned} \sqrt{\frac{E}{r}} E &\leftarrow \rightarrow \sqrt{\frac{E}{r}} E \rightarrow \\ E + \frac{E}{r} & \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \sqrt{\frac{E}{r}} E &= \sqrt{\left(\frac{E}{r}\right)^2 + \left(\frac{E}{r}\right)^2} \\ \sqrt{\frac{E}{r}} E + \frac{E}{r} &= \sqrt{E^2} = E \end{aligned}$$

حسم ۱۶ ضمیر

M

و

و

خوش خشم در نظر میگیرد که دلیل را تائید نمیکند.

این

این

E_r

\vec{N}_c

$\vec{E}_T = N_r + N_t = \vec{N}_c$

با عذر برخواهیم

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

$E_T = \vec{N}_c$ و دست تغییر نمیکند

با عذر برخواهیم

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

$E_T = \vec{N}_c$ و دست تغییر نمیکند

با عذر برخواهیم

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T

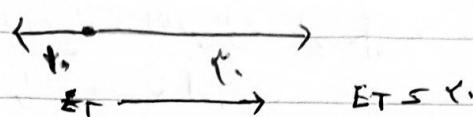
ضد بارگ

$\frac{E_r}{r} \cdot \frac{E_t}{r}$

ضد بارگ

\vec{N}_c

\vec{E}_T



نکته در حذف یا اضافه کرد

با افزایش بردار
کوچک $\rightarrow E_T$
جست بردار برآمده
بدون تغییر

با حذف بردار بزرگ \rightarrow جست بردار برآمده
تغییر داشت $\rightarrow E_T$ افزایش

$$\begin{array}{c} \leftarrow \bullet \rightarrow \\ \text{E}_T \end{array}$$

$\rightarrow \text{E}_T \rightarrow \text{E}_1$

$$\begin{array}{c} \leftarrow \bullet \rightarrow \\ \text{E}_T \end{array}$$

$\rightarrow \text{E}_T = \text{V}_1$

مثال (۱) درباره نظریه های اندیشه برای برآورده کردن از مقدار E_T برای مجموعه مدارها در مطالعه اندیشه این مقدار را خوشبخت می‌دانیم اما در اینجا می‌خواهیم E_T را با محاسبه مقدار E_1 و E_2 بدست این نظریه را خوب شنید.

آنچه برای این نظریه را خوشبخت می‌دانیم این است که E_1 و E_2 مقدار E_T را می‌توانند محاسبه کرد.

$$E_1 = E_2 = \frac{\epsilon_1 + \epsilon_2}{2}$$

$$E_T - E_1 = 30$$

$$\frac{K\epsilon_1}{r^c} - \frac{K\epsilon_2}{r^c}$$

$$\frac{K\epsilon}{r^c}(\epsilon - 1) = 30 \Rightarrow \frac{K\epsilon}{r^c} = 10$$

(۱)

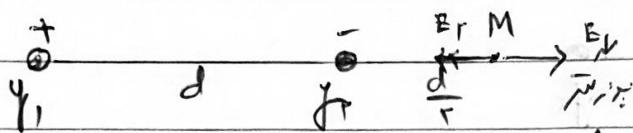
$$\begin{array}{c} \leftarrow \bullet \rightarrow \\ E_1 \end{array}$$

$$E_T - E_1 = \frac{K\epsilon}{r^c} = 10 \quad \text{نمایش}$$

$$\therefore \begin{array}{c} \leftarrow \bullet \rightarrow \\ E_T \end{array}$$

$$E_T = E_1 = \frac{K\epsilon}{r^c} = \epsilon(10) = \epsilon \cdot \frac{10}{c}$$

عملیات (V) در بار الکتریکی ای فرایند است
که میان الکتریکی در نقطه M بازی E می باشد. آن بار E یا خصیت نیست. نیز میدان
گرانش نقطه M - می سود، نیت E را ب دست اورد.



اگر در میدان E قویت را می بینیم
با همان میدان E نیز نیست.

اگر در میدان غیر قوی E باشیم
با همان میدان E نیز نیست. اما اگر E قوی باشد
آنرا بحذف میدان E نیز نیست و باقی باقی باشد.
پس اگر E قوی باشد میدان E نیز قوی است.

$$E_1 - E_M = E$$

$$E_1 - \frac{E_M}{\frac{r}{d}} = E \Rightarrow E_1 = \frac{d}{r} E \rightarrow E_M = \frac{E}{\frac{d}{r}}$$

$$\frac{E_M}{E_1} = \left| \frac{q_1}{q_2} \right| \times \left(\frac{r_1}{r_2} \right)^2 \rightarrow \frac{\frac{E}{\frac{d}{r}}}{E_1} = \left| \frac{q_1}{q_2} \right| \times \left(\frac{d + \frac{d}{r}}{\frac{d}{r}} \right)^2$$

$$\frac{\frac{1}{\frac{d}{r}}}{E_1} = \left| \frac{q_1}{q_2} \right| \times 9 \quad \frac{1}{\frac{d}{r}} = \left| \frac{q_1}{q_2} \right| \times 9 \rightarrow \left| \frac{q_1}{q_2} \right| = \frac{1}{81} \Rightarrow \frac{q_1}{q_2} = \frac{1}{9}$$

بردل ۱۷۲) در میان دو برد، سرعت میدان را که در میان حاصل از جهت پایه نموده باشد $\frac{E_1}{r_1}$ در نظر گیریم. این برد از خنثیت میگذرد، سرعت میدان را در نظر گیریم E_1 بردن تنشی را $\frac{E_1}{r_1}$ میگیرد. در پایه همین متنه یا ناهمنام و نکام چه تنشی است؟ (d) (d)



در میان دو برد اندار کاسن و جهت تنشی نزدیک باشد. لذا باید در میان ناهمنام باشند

و خلاصه این $E_1 + E_2 = E$

$$E_1 + \frac{E_2}{r_1} = E \rightarrow E_1 = \frac{E}{1 + \frac{1}{r_1}}$$

با خذت نویخته (برای سیمه باقی) برای سیمه کاسن جهت تنشی شد
با خذت بزرگتر (برای سیمه باقی) برای سیمه کاسن جهت تنشی شد

با خذت نویخته برای سیمه باقی لذا برای سیمه افزایش اندیشه جهت تنشی شد
با خذت بزرگتر برای سیمه باقی داشته باشند کاسن جهت تنشی شد
با خذت بزرگتر برای سیمه افزایش اندیشه داشته باشند کاسن - جهت تنشی شد

وقت این دو میتوانند کاسن پیدا کرد و جهت تنشی هم داشت.

$$\frac{E_1}{E_1} = \frac{1 + 1}{1 + 1} \times \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^2 \quad 1 = \frac{1 + 1}{1 + 1} \times \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^2 \Rightarrow \frac{1 + 1}{1 + 1} = \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^2$$

$$r_1 > r_2 \Rightarrow r_1 > r_2$$

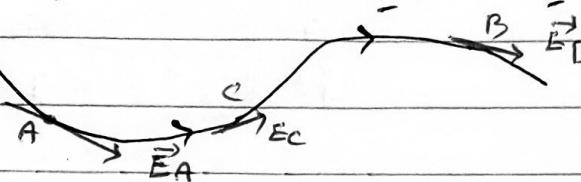
خطوط میدان الکتری

محض میدان الکتری

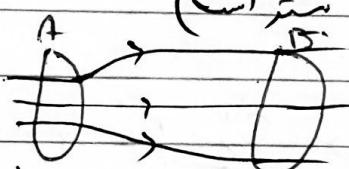
حالت فارادی

ماعنی این که خطوط میدان الکتری

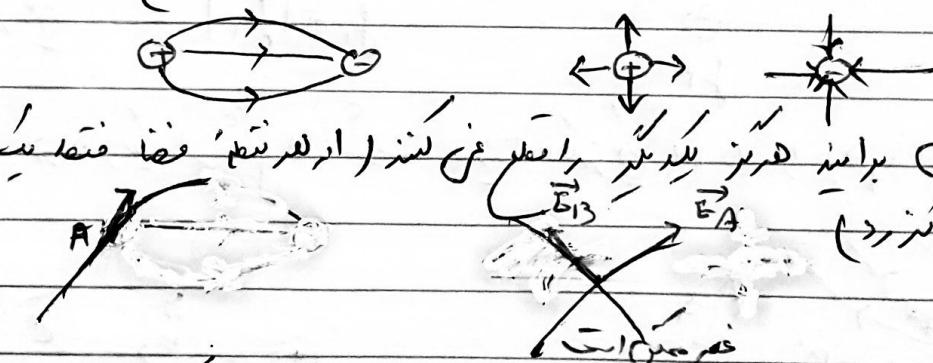
- ۱) در لغزشی، بیدار میدان الکتری بايد میان برخواه میدان الکتری عبور آرسته و درین



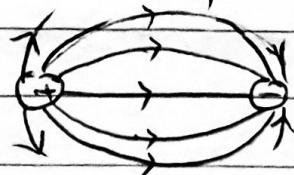
- ۲) میدان تراویخ خطوط میدان الکتری این فضای دهنده اندیشه میدان (آنکه ناخواسته) (هرجا خطيه میدان ترا باشد، اندیشه میدان مستقر است)



- ۳) آرایش این بارها خطوط میدان الکتری این بارها مستقیم هستند (برای این سفر خود را بخواهیم)



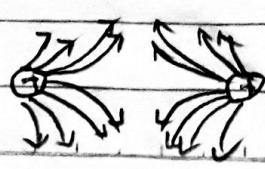
- ۴) خطوط میدان براسنده هر چیزی را میگذرانند (ار لغزشی، فضا فندیکت خطوط میدان الکتری هستند)



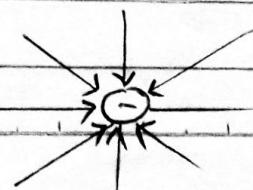
مکانیزم ۱



۱

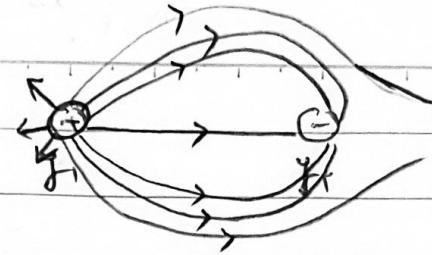


مکانیزم ۲

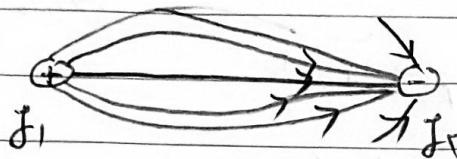


۳

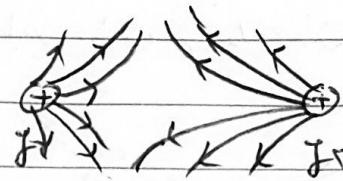
من f_1 بجزئیات است نظریم
سیندر تود



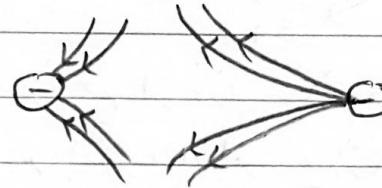
$$f_1 > f_2 \quad (iii)$$



$$f_1 < f_2 \quad (iv)$$

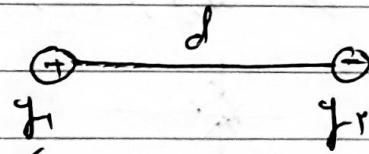


$$f_1 > f_2 \quad (v)$$



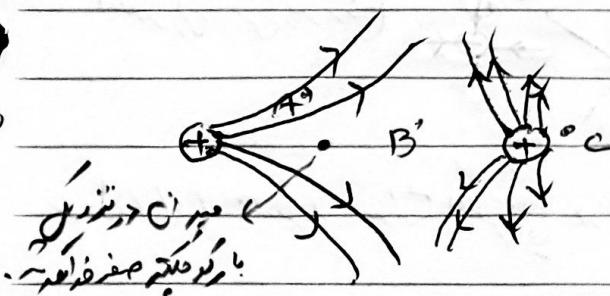
$$f_1 > f_2 \quad (vi)$$

تحمیل دافع خود مصلی، فحاست، نیز این طرح بعدی درد.

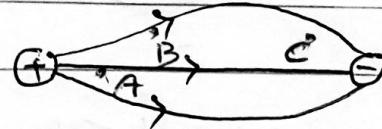


$$f_1 = f_2 \quad : \text{خوبی این}$$

هر دو اینجا میگردند مصلی اینکه شما را باشید، اینهم معاشر نیست.



$$E_c > E_A > E_B$$

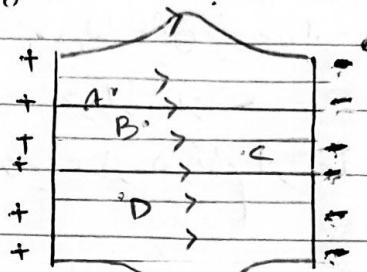


$$E_A > E_B > E_C$$

صلان السریع مکن اختر:

خطوط صران السریع در فضای بین دو صفحه دور از این دهان صاف، موازی هم نباشد.

هنر بردار صران حلقه ای فضای بین دو صفحه هم از این دهان جذب میگیرد، همین

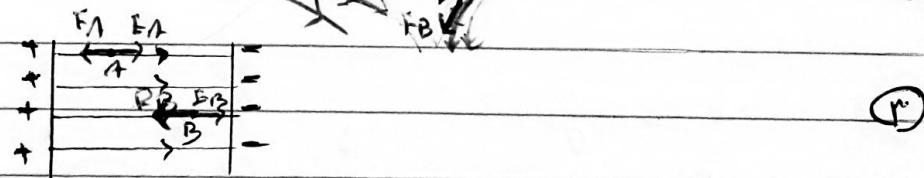
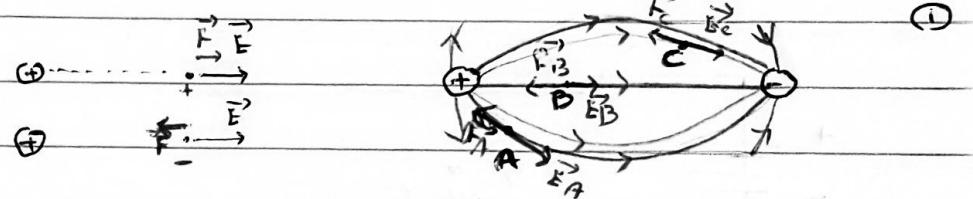


$$E_A = E_B = E_C = E_D$$

السریع مکن اختر من درست

عمل (۱) خود را انجام داده اینها بردار صران السریع و بردار شمرون دارای براضف در

نقشه را میگیرند.



عمل (۲) در این نظام از فضا بر عرض این دهان شمرون حسب شکون

در این مورد اندیشه صران السریع در این نظام حسب $\frac{N}{C}$ بسته است آورید.

بردار صران السریع را بر حسب ز - ز نیویسید.

$$f = \sqrt{(-E_A)^2 + (E_B)^2} = 1.0 N$$

$$f = -\delta x_1 \vec{j} \quad E = \frac{F}{m}$$

$$E = \frac{\delta ..}{\delta x_1 \delta t} = 1.0 N/C$$

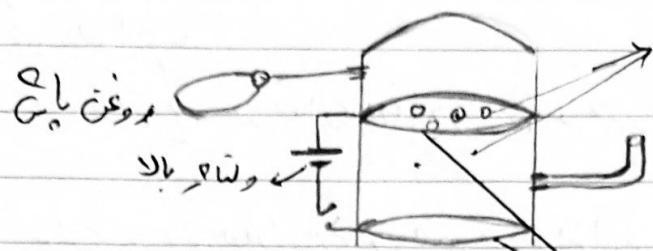
$$\vec{E} = + \frac{\delta ..}{\delta x_1 \delta t} \vec{i} - \vec{j}$$

$$\vec{E} = 1.0 \vec{i} - 1.0 \vec{j}$$

اَرْجَاسِيْسْ حَصَرْ - رُونَتْ مِيلِيَانْ

قَطْرْ كَرْ رُونَتْ

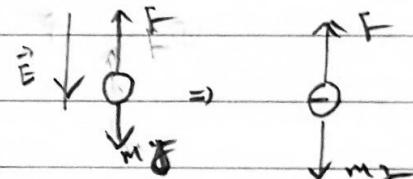
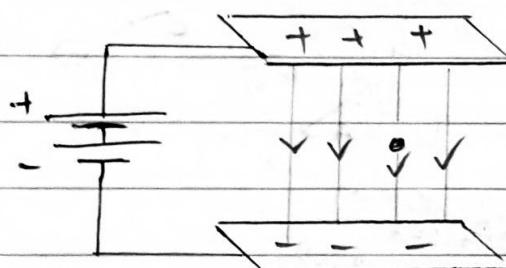
حَمْ حَمْ مِيلِر دَنَهْ



حَمْ (a) عَالَيْنَ بَهْ دَهْ اَرْ
دِيْوَانْ صَرْفْ

اَلِيْنَ سَهْ رِسْيَهْ بَهْ دَهْ كَدَمْ اَهْ قَطْرْ رُونَتْ لَا مِصْنَيْدْ حَصَرْ اَرْ بَارْ بَنِيَادِيْ مِيْ بَاهْ.

سَهْ (v) اَرْ بَاهْيَيْ مِيلِيَانْ قَطْرْ رُونَتْ حَفْضَانْ بَهْ دَهْ صَفْحَهْ عَلَيْهْ اَسْتْ اَرْ حَمْ دَهْ
قَطْرْ رُونَتْ، سَهْ (v) ٨,٢ x ١٠٠٠ دَهْ مِيلِيَانْ اَلَّهَرْ كَيْ ٦٥٪ دَهْ رُونَتْ بَاهْيَيْ
بَاهْ، تَعْدَادْ اَلَّهَرْ هَاهِيْ قَطْرْ جَزْبْ كَرَهْ يَا اَرْ دَهْ حَادَهْ اَسْتْ، جَهْرْ اَسْتْ؟



ذَاهِيْنَ حَزْ كَرَهْ اَسْتْ

$$F_E = mg$$

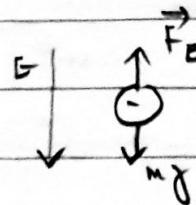
$$E |g| = mg$$

$$10 \times |g| = ٨,٢ \times ١٠ \times ٩,٨$$

$$|g| = ٨ \times ١٠^{-٩} \text{ C}$$

$$|q| = ne \quad ٨ \times ١٠^{-٩} = n \times ١,٦ \times ١٠^{-٩} \Rightarrow n = ٥$$

سَهْ (v) روْيَيْ سَطْحَ بَاهْ دَهْ حَمْ ٤٧ مَاءْ بَاهْ اَلَّهَرْ حَمْ ٤٧ - اِيْجَادْ حَنْتْمَهْ آتَهْ،
حَرْكَهْ مِيلِيَانْ اَلَّهَرْ كَيْ قَارَهْ دَهْمْ. بَاهْرَهْ وَ جَهْتْ اِنْ مِيلِيَانْ اَلَّهَرْ كَيْ رَاهْ، حَمْ حَمْ
بَاهْدَهْ كَهْلَهْ بَاهْزَهْ، تَسْهِيْنَ سَهْ



$$F_E = mg$$

$$E |g| = mg$$

$$E ٢,٠ \times ١٠^{-٩} = ١,٦ \times ٩,٨$$

$$E = ٤,٩ \times ١٠^{-٩} \text{ N/C}$$

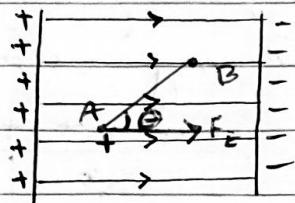
$$w_{\text{mg}} = -\Delta u$$

$$(w_E = -\Delta u)$$

انزول پیزش اسلامی

ساخت

لین دایم نه تنها برای میدان اسراری بلکه در حالت کم نیز برعکس میدان اسراری هم می‌باشد.



$$w_E = f_E \cos \theta d$$

$$(w_E = E |f| \cos \theta d)$$

↓ ↓ ↓ ↓
j N C m

جای خود را در میدان اسراری جای خود را در میدان اسراری

$$\Delta u = -\Delta u$$

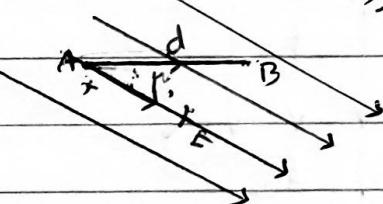
$$\Delta u = -w_E$$

$$(\Delta u = -E |f| \cos \theta d)$$

$E = 10^3 \frac{N}{cm^2}$ برای میدان اسراری ساخت $\theta = +90^\circ$ می‌باشد.

برعایت نسبت به اندازه A-B ۱ cm باشد.

تفصیل انزول پیزش اسراری را درین جای جایی ببینید.

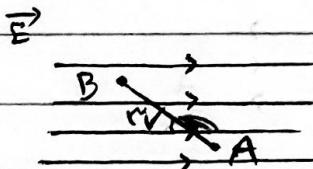


$$w_E = -\Delta u$$

$$\Delta u = -E |f| \cos \theta \cdot d$$

$$-10^3 \times 2 \times 1 \times \cos 90^\circ \times 1 = -2 \times 10^{-3} j$$

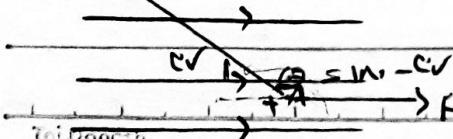
حال آنکه برای میدان اسراری $\theta = +90^\circ$ می‌باشد، $\Delta u = -2 \times 10^{-3} j$ باشد. اما اندازه $A-B$ ۱ cm است. آنچه انزول پیزش اسراری بزرگ میدان اسراری چیزی است؟ ($\cos 90^\circ = 0$)



$$|\Delta u| = 142 j$$

$$w_E = -\Delta u$$

$$|w_E| = |\Delta u| = 142 j$$



$$|E |f| \cos \theta d| = 142$$

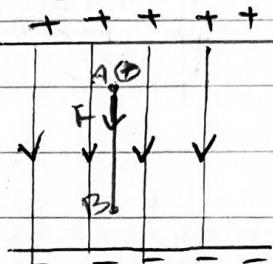
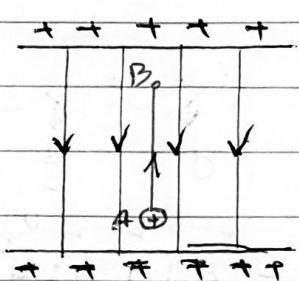
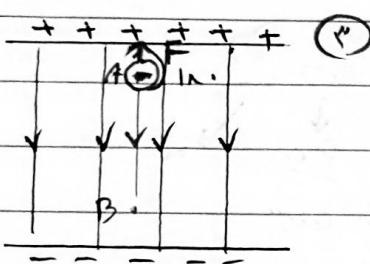
$$|10^3 \times 2 \times 1 \times \cos 90^\circ \times 1| = 0.142$$

$$\cos(90^\circ - \alpha) = -\cos \alpha$$

$$E = \frac{0.142}{2 \times 1 \times \cos 90^\circ \times 1} = 1.42 \times 10^3 N/cm$$

وَقْرَجِنْ رَا بَلَدْس بِرْم اِنْزِرْه بَاتِنْسْلْ هَانْتَلْ مُخِرْجِي سُورْ
 وَقْرَجِنْ هَافِنْ اِنْزِرْه بَاتِنْسْلْ اِرْدِجِي سُورْ

حول ۱۸۵ بـ ۱۷۰م: سُبْرَسْ نَسَرْ اَنْزَلَهُ تَبَانِي اللَّهُ عَلَى كَاسْ بَاهْمَه يَا اَنْتَ اَنْتَ



$$w_E \leftarrow$$

امثل \Rightarrow افراط

خود بانیل خود را نمود.

$\omega_E <$

$$u > 0 \Rightarrow \text{انزما}$$

اندره بانز خوش است

$$w_E = \left[1 \right] \left[\begin{array}{c} \theta \\ 1 \end{array} \right]$$

$$\omega_E > 0 \Rightarrow \Delta u < 0$$

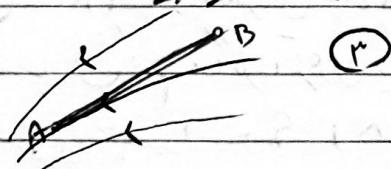
مکالمہ ایجاد

کاسہ نہیں دیکھے۔

الحمد لله رب العالمين

محل ۲۸) در هر سه از شعبات و نیز شعبه علی و دیگری پیاپی می‌باشد

لهم نعمت ميلك بيتنا ونبرون دار نعمت سرط خاصتنا.



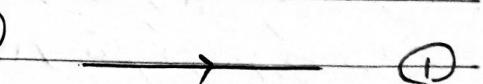
$$F_A > F_D$$

$$w_E \leftarrow \rightarrow \Delta u \rangle_n$$

$$u_B > u_A$$

$$\frac{E_A > E_B}{F_A > F_B}$$

$$w_E \rangle, \rightarrow Du \langle,$$



النفاذ →

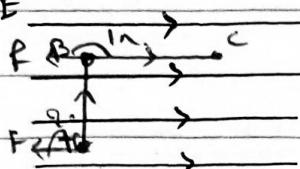
$$E_A = E_B \Rightarrow F_A = F_B$$

$$w_F = -\Delta u$$

دستورات $w_E \Rightarrow D\cup J$

۲۰۱۷ء میں افغانستان

سؤال (۱۷) مطابق نظریہ بار السترنی نظر، درجہ صافی پیروخت صفر
با سرعت ثابت فریض کیا ہے۔ اندر ہی پیاسنے السترنی اور $A \rightarrow B \rightarrow A$ چینہ نہیں وہیں



$$w_E = -\Delta u$$

$$B \rightarrow A, \quad w_E = E l g \cos \theta \times d$$

$$\Delta u = \Rightarrow u_A = u_B$$

از $B \rightarrow A$ نہیں فریض کیا

$$C \rightarrow B, \quad w_E \leftarrow \rightarrow \Delta u.$$

لے

$$(افزائیں) u \Rightarrow u_C > u_B$$

$$v_C - v_B$$

$$\Delta V = \frac{\Delta u}{l} \rightarrow u_C - u_B$$

$$\Delta u_E = E l g \cos \theta d$$

پیاسنے السترنی

لے

مقدار سے دوڑنے کی وجہ سے

- اختلاف پیاسنے السترنی سے یہ کیس نہیں

تفسیر پیاسنے السترنی $\leftarrow \Delta V = \frac{\Delta u}{l}$
- دلت

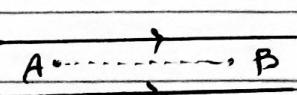
$$\left\{ \frac{\Delta u}{l} = \frac{E l g \cos \theta d}{l} \right.$$

سؤال (۱۸) کیس بار السترنی با صدر A اور سفلی B نہیں فریض وہ

وہ نیکے اندر ہی پیاسنے کی وجہ سے اتفاق ہے

(ال) اختلاف پیاسنے السترنی بین A ، B چینہ، لکھاں؟

(ب) اگر پیاسنے کی وجہ سے A ، B دلت بہرہ پیاسنے کی وجہ سے
چینہ دلت است۔



$$(ال) \Delta V = \frac{\Delta u}{l} = \frac{+2V}{-2} = -1V$$

معکوس تہم کی وجہ سے

$$\therefore V_B - V_A = -1V$$

$$V_B - 1V = -1V \Rightarrow V_B = 0$$