

3, 25

پایان تمرینات سری ششم فیزیک ۲

23.3 Q با توجه به مدارهای 23.17 تا 23.19 را حل کنید :

(1)

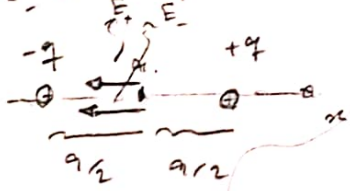
$$V_a - V_b = \int_a^b \vec{E} \cdot d\vec{l}$$

حال در صورتی که $V_b = 0$ باشد :

$$V_a = \int_a^\infty \vec{E} \cdot d\vec{l}$$

(a) اگر پتانسیل در a ، ضربه باشد، نیروی ندارد E ، در آن نقطه ضربه باشد. چرا که می تواند در a معبر داشته باشد و می تواند آن باشد، E در سطح خواص زیر عمل جمع (انتگرال) ضعیف شود.

به عنوان مثال؛ اگر دو بار هم اندازه و خلاف علامت هم داشته باشند.



در نقطه a که وسط دو بار است، میدان الکتریکی به صورت زیر می شود.

$$\vec{E}_+ + \vec{E}_- = -2 \times (4 \times 10^9) \frac{q}{(a/2)^2} \hat{i}$$

اگر پتانسیل الکتریکی طبق مدارهای 23.15 و 23.16 را حل کنید :

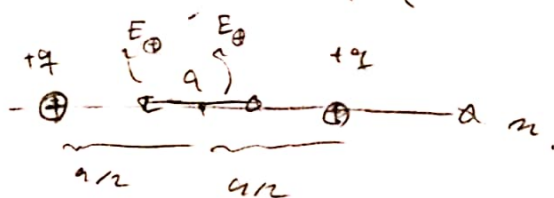
$$V_a = (4 \times 10^9) \left(\frac{q}{(a/2)} - \frac{q}{(a/2)} \right) = 0$$

ضمیمه

(b) اگر در نقطه $\vec{E} = 0$ ، تفسیر فیزیکی چیست؟ در سایه نواحی مغناطیسی نباید این جمع

مغناطیسی است. \vec{E} سایه نواحی مغناطیسی مغناطیسی بود

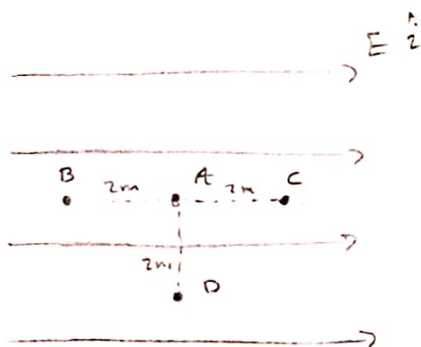
به عنوان مثال: در بار هم اندازه U هم نام را فرض کنیم



برای آن کار را می‌کنیم به وفوق یکدیگر را فکری کردیم و می‌توانیم

این تئوری را بر روی طبق 23.15

$$V_{eq} = 2 (4 \times 10^9) \frac{q}{(4/2)}$$



23.14 طبق صورت سوال:

0.5

حال اگر V پتانسیل را در هر یک از نقاط $A \dots D$ ، از طریق پتانسیل بین نقاط A, B, C, D را بررسی می‌کنیم.

طبق سوال 23.14

$$V_A - V_B = \int_B^A (\vec{E} \cdot d\vec{l}) = -2E$$

$$V_A - V_C = \int_C^A (\vec{E} \cdot d\vec{l}) = 2E$$

$$V_A - V_D = \int_D^A (\vec{E} \cdot d\vec{l}) = 0$$

پس $V_A = V_D$ و $V_B < V_A < V_C$

صفحه 2

Q23.21 جمع با اکثریتها که به جسم می‌توانند میدان اکثریتی تولید کنند و این میدان اکثریتی با (9.25)

یونیزه کردن هوان اطراف خود می‌تواند منجر به نور شدن مایل به آبی شود

به آتش اکسوس مقدس موس است.

* از بزرگترین که نقاط تیز در اعصاب به بیشتر را متغیر می‌کنند لذا میدان اطراف

آنها نیز قوی‌تر و نفوذ در آنها با سرعت بیشتر می‌شود.

* در زمانی که جسم الکتریکی داخل فضای بسته این پدیده بیشتر و به قوت نمایان

می‌شود چنانکه آب در یا بطاراکت بیشتر است و در باران در دریا مردانه به شکل دکل

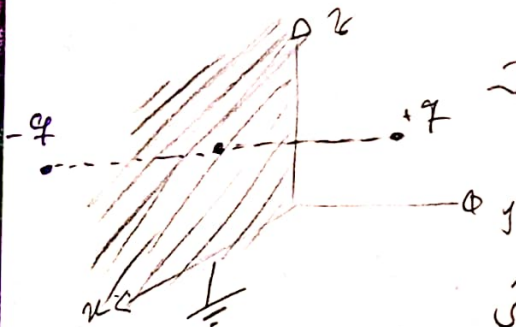
کشی به سه در جمع بار فرونی می‌باشد و لذا میدان و یونیزه اسپین هوا شدت می‌یابد.

Q23.22 نه حل بسیاری از سؤالی که در انتهای مرتب از روش تصویری به دست می‌آید، نه واقع در این روش (9.25)

باید با حذف سبزه ها ، بارها را که عقده‌ها را استفاذه می‌کنند همان شایسته سبزه ها جلوه‌ها را

* به میدان شل به یک صفحه که به زمین وصل شده و یک بار اکثریتی به نقطه‌ای است می‌توان

آن صفحه را حذف کرد و به جای آن در فاصله آن به یک بار دیگر وصل کرد.
عکس با بار مخالف می‌تواند را قرار داد.



صدها در این حالت شایسته سبزه ها می‌تواند به یک بار دیگر وصل کرد.

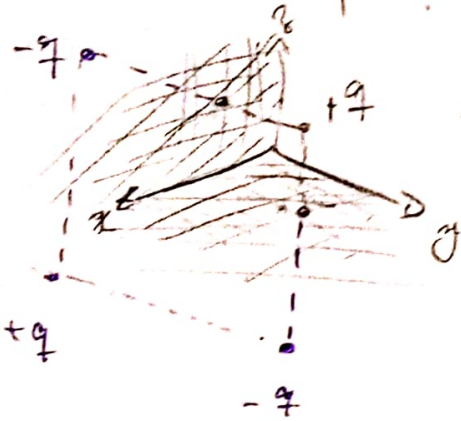
تجرباتی در میانه راه می‌باشد به سبزه می‌تواند به یک بار دیگر وصل کرد و سبزه ها را با یک سبزه قرار داد

$$(y=0, z=0)$$

* مثل تغییر منطبق به یک بار، اگر بیش در مقدار دو نقطه از محور به هم آید،

در این شرایط می توان به بار تصویب و سرزها را در دایره

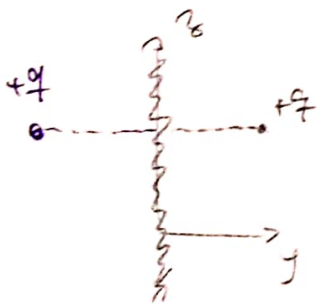
بعد از شرایط سرز را باز می آید کرد.



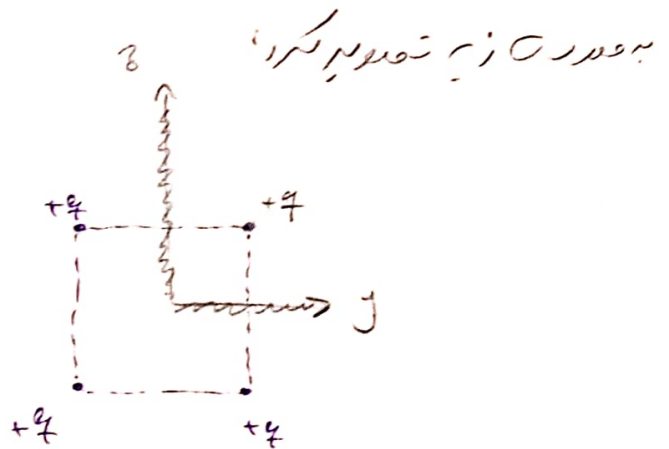
* لازم است که در این حالت به بار تصویب می آید که در سرزها. شرایط سرز نیوی

(به بار تصویب) حاکم باشد، یعنی به بار تصویب می آید با حالتی که می آید،

مستوی می آید (میدان اکثری) می آید در این صورت به حالتی که می آید



مثل اول، نما از مقدار



مثل دوم، نما از مقدار

نمای نهایی - در حالتی که می آید

23.79 , 23.62 , 23.61

(0.5)

(0.25)

(0.5)