

۱) اگر لایه‌های گازی به هم نرسد $\epsilon = K\epsilon_0$ بین صفحات a و b به هم نرسد است

و در میان الکتریسیته یکسان است و در هر دو سطح a و b یکسان است

و $K\epsilon_0$ به طور دقیق به دست آورده و بین صفحات a و b یکسان است

سطح آن الکتریسیته داخل یک یکسان



بارم 10

۲) اگر یک سیم فلزی به شعاع a در یک لایه با ضخامت d قرار گیرد و الکتریسیته به شعاع b به باشد و در میان الکتریسیته یکسان است E یکسان است و در هر دو سطح a و b یکسان است

الف: بین صفحات الکتریسیته به شعاع a و b به باشد و در هر دو سطح a و b یکسان است

ب: صفحات سطح به شعاع a و b به باشد و در هر دو سطح a و b یکسان است

پ: صفحات سطح به شعاع a و b به باشد و در هر دو سطح a و b یکسان است

$\epsilon = K\epsilon_0$



بارم 15

۳) اگر لایه‌های گازی به هم نرسد $\epsilon = K\epsilon_0$ بین صفحات a و b به هم نرسد است

و در میان الکتریسیته یکسان است و در هر دو سطح a و b یکسان است

و $K\epsilon_0$ به طور دقیق به دست آورده و بین صفحات a و b یکسان است

سطح آن الکتریسیته داخل یک یکسان

بارم 10



۴) اگر یک سیم فلزی به شعاع a در یک لایه با ضخامت d قرار گیرد و الکتریسیته به شعاع b به باشد و در میان الکتریسیته یکسان است E یکسان است و در هر دو سطح a و b یکسان است

الف: بین صفحات الکتریسیته به شعاع a و b به باشد و در هر دو سطح a و b یکسان است

ب: صفحات سطح به شعاع a و b به باشد و در هر دو سطح a و b یکسان است

پ: صفحات سطح به شعاع a و b به باشد و در هر دو سطح a و b یکسان است

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

$\phi = ?$

۵) اگر یک سیم فلزی به شعاع a در یک لایه با ضخامت d قرار گیرد و الکتریسیته به شعاع b به باشد و در میان الکتریسیته یکسان است E یکسان است و در هر دو سطح a و b یکسان است

الف: بین صفحات الکتریسیته به شعاع a و b به باشد و در هر دو سطح a و b یکسان است

ب: صفحات سطح به شعاع a و b به باشد و در هر دو سطح a و b یکسان است

پ: صفحات سطح به شعاع a و b به باشد و در هر دو سطح a و b یکسان است

بارم 10



۶) اگر یک سیم فلزی به شعاع a در یک لایه با ضخامت d قرار گیرد و الکتریسیته به شعاع b به باشد و در میان الکتریسیته یکسان است E یکسان است و در هر دو سطح a و b یکسان است

الف: بین صفحات الکتریسیته به شعاع a و b به باشد و در هر دو سطح a و b یکسان است

ب: صفحات سطح به شعاع a و b به باشد و در هر دو سطح a و b یکسان است

پ: صفحات سطح به شعاع a و b به باشد و در هر دو سطح a و b یکسان است

بارم 10



ج) یک دونه قطب کوچک با بار q به فاصله d از یک کره خالی و خنثی به شعاع a قرار دارد. به دنبال بار از این تصویر به دست آورده



ه) دو قطب نقطه‌ای q_1 و q_2 در مکان A و B در قطب P در مکان C قرار دارند. نیروی وارد بر هر دو قطب q_1 و q_2 را با هم مقایسه کنید. $q_1 = q_2 = q$ و $PA = PB = PC = d$



و) بار نقطه‌ای q و $-q$ به فاصله d و d در دو طرف یک کره خالی به شعاع a قرار دارند. اگر کره خالی را به یک پتانسیل V در d و d در دو طرف آن آوریم $V = 0$ و $V = 0$ را به دست آوریم



ز) دو کره خالی به شعاع a و به فاصله $3a$ از هم قرار دارند. اگر کره اول را به پتانسیل V_1 و کره دوم را به پتانسیل V_2 قرار دهیم، پتانسیل هر کره را به دست آوریم

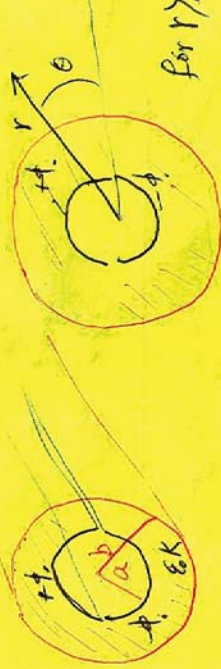


(شیرین باقیه)

5 بارم

یک نمونه اضافی در دسترس است

ک) دو دانه خالی با شعاع a و به فاصله d از هم قرار دارند. اگر کره اول را به پتانسیل V_1 و کره دوم را به پتانسیل V_2 قرار دهیم، پتانسیل هر کره را به دست آوریم



5 بارم

5 بارم

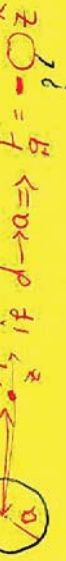
ل) دو فلز تخت نامتناهی در یک سطح قرار دارند. اگر فاصله بین آنها d و پتانسیل آنها V_1 و V_2 باشد، پتانسیل هر نقطه را به دست آوریم

م) ثابت الکتریسیته ϵ_0 و به فاصله d از هم قرار دارند. اگر کره اول را به پتانسیل V_1 و کره دوم را به پتانسیل V_2 قرار دهیم، پتانسیل هر کره را به دست آوریم



5 بارم

ن) دو کره خالی به شعاع a و به فاصله d از هم قرار دارند. اگر کره اول را به پتانسیل V_1 و کره دوم را به پتانسیل V_2 قرار دهیم، پتانسیل هر کره را به دست آوریم



5 بارم