

۱- میدان الکتریکی حاصل از بار q در فاصله 25 سانتی متر از آن N/C 200 است. اگر 25 سانتی متر دیگر از بار q دور شویم، میدان الکتریکی چند نیوتن بر کولن می شود؟

- (۱) 20 (۲) 40 (۳) 50 (۴) 100

۲- دو گلوله کوچک هم جرم یکی دارای بار q و دیگری دارای بار $2q$ را به انتهای دو نخ با طول های مساوی بسته و انتهای دیگر نخها را از یک نقطه می آویزیم. زاویه انحراف دو گلوله از وضعیت تعادل را که به ترتیب α و β می گیریم، چه رابطه ای دارند؟

- (۱) $\alpha = \beta$ (۲) $\beta = 2\alpha$ (۳) $\tan\beta = 2\tan\alpha$ (۴) $\alpha < \beta < 2\alpha$

۳- کدام گزاره در باره یک رسانای باردار نادرست است؟

(۱) بار در سطح خارجی پخش می شود. (۲) بردار میدان الکتریکی بر سطح آن عمود است.

(۳) پتانسیل در نقاط نوک تیز بیشتر است. (۴) میدان الکتریکی درون آن صفر است.

۴- میدان الکتریکی در فاصله 20 سانتی متر از بار q برابر $18 N/C$ است. چند سانتی متر دیگر از بار فوق دور شویم تا میدان الکتریکی برابر $8 N/C$ شود؟

- (۱) 10 (۲) 20 (۳) 30 (۴) 40

۵- روی دایره ای به شعاع 1 متر سه نقطه به فاصله های مساوی از یکدیگر قرار دارند. دو بار الکتریکی نقطه ای $1 +$ میکرو کولن هر کدام در یکی از آن نقاط قرار دارند. میدان الکتریکی حاصل از آن دو ذره در نقطه سوم چند نیوتن بر کولن است؟

- (۱) 1500 (۲) $1500\sqrt{3}$ (۳) 3000 (۴) $3000\sqrt{3}$

۶- بار الکتریکی 8 میکرو کولنی از فاصله 2 بر بار 2 میکرو کولنی نیروی F وارد می کند. بار 2 میکرو کولنی از چه فاصله ای بر بار 8 میکرو کولنی نیرویی با اندازه $2F$ را وارد می کند؟

- (۱) $\sqrt{2}r$ (۲) $\sqrt{2}r$ (۳) $\frac{r}{2}$ (۴) $\sqrt{2}r/2$

۷- دو بار نقطه ای و مثبت q و $9q$ به فاصله d از یکدیگر قرار دارند. در چه فاصله ای از بار q میدان الکتریکی حاصل از این دو بار صفر است؟

- (۱) $d/4$ (۲) $d/3$ (۳) $2d/3$ (۴) $d/2$

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------