

بسمه تعالی

آزمون آمادگی نوبت اول فیزیک هشتم

نام و نام خانوادگی:

کلاس

۸۰۵

۱- چگونه به کمک الکتروسکوپ می توان مقدار بار دو جسم باردار را مقایسه کرد؟

۲- ویژگی های روش القا در باردار کردن الکتریکی اجسام را بنویسید.

۳- دو ذره باردار ۲۵- میلی کولنی و ۱۰۰- میلی کولنی در اختیار داریم که در فاصله ۴۰ سانتی متری از یکدیگر و روی خط راست قرار گرفته اند. محاسبه کنید در کدام نقطه روی خط واصل این دو بار، برآیند نیروهای الکتریکی صفر خواهد شد؟

۴- شدت جریان الکتریکی یعنی چه؟

۵- یک مدار ساده برای روشن کردن یک لامپ بسته ایم و لامپ نیز روشن شده است. اگر ولت سنج این مدار را از حالت موازی خارج کرده و به صورت متوالی ببندیم چه اتفاقی برای مدار رخ خواهد داد؟

۶- تفاوت موازی و متوالی بستن مقاومت ها در چیست؟

۷- رسانایی الکتریکی یعنی چه؟

۸- دو کره رسانای فلزی داریم که بار الکتریکی یکی از آنها ۲۰- کولن و بار دیگری ۷۰ کولن و شعاع های آنها به ترتیب ۱۰ سانتی متر و ۴۰ سانتی متر است. پس از اتصال دو کره، مقدار بار هر یک از آنها و جهت حرکت الکترون ها و جهت جریان الکتریکی را مشخص نمایید.

