

بسمه تعالی

آزمون آمادگی نوبت اول فیزیک هشتم

نام و نام خانوادگی:

کلاس

۸۰۳

۱- چگونه به کمک الکتروسکوپ می توان از نوع بار یک جسم باردار اطلاع پیدا کرد؟

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

۳- دو ذره باردار ۴ میلی کولنی و ۶۴ میلی کولنی در اختیار داریم که در فاصله ۲۰ سانتی متری از یکدیگر و روی خط راست قرار گرفته اند. محاسبه کنید در کدام نقطه روی خط واصل این دو بار، بر آیند نیروهای الکتریکی صفر خواهد شد؟

۴- مقاومت الکتریکی یعنی چه؟

۵- چرا در یک مدار الکتریکی ولت سنج همیشه به صورت موازی و آمپرسنج به صورت متوالی بسته می شود؟

۶- چهار مقاومت ۴ اهمی را به صورت متوالی به یکدیگر بسته ایم و به دو سر این مجموعه یک باتری ۱۲ ولتی متصل کرده ایم. اختلاف پتانسیل دو سر هریک از مقاومت ها و شدت جریان عبوری از تک تک آنها را بدست آورید.

۷- علت چسبیدن بادکنک باردار شده توسط موهای سر از طریق روش مالش به دیوار چیست؟

۸- دو کره رسانای فلزی کاملاً مشابه داریم که بار الکتریکی یکی از آنها ۱۰ کولن و بار دیگری ۲۰ کولن است. پس از اتصال دو کره، مقدار بار هر یک از آنها و جهت حرکت الکترون ها و جهت جریان الکتریکی را مشخص نمایید.

