

۴ جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.

- ۱) عاملی که سبب شارش بارهای الکتریکی بین دو نقطه از یک مدار می‌شود، است.
- ۲) یکای شدت جریان الکتریکی، است.
- ۳) اختلاف پتانسیل بین دو نقطه، توسط وسیله‌ای به نام اندازه‌گیری می‌شود.
- ۴) آمپرسنج را به شکل (متوالی / موازی) در مدار قرار می‌دهیم.
- ۵) مقاومت الکتریکی یک رسانا را با دستگاهی به نام اندازه‌گیری می‌کنند.
- ۶) هر چه مقاومت الکتریکی را در یک مدار بیشتر کنیم، جریان الکتریکی در مدار می‌شود.
- ۷) وسیله‌ای که در مدار جریان را قطع و وصل می‌کند، نام دارد.
- ۸) یکای مقاومت الکتریکی، است.

۵ درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

نادرست	درست	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱) یکای اختلاف پتانسیل، آمپر است.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲) ولتسنج را به شکل متوالی در مدار قرار می‌دهیم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۳) الکترون‌ها هنگام حرکت در رسانا همیشه با نوعی مقاومت روبه‌رو هستند.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۴) مقاومت برخی از رساناها از رساناهای دیگر بیشتر است.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۵) هر چه ولتاژ دو سر مدار را زیادتر کنیم، جریان کم‌تری از مقاومت الکتریکی می‌گذرد.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۶) انرژی لازم برای ایجاد اختلاف پتانسیل در دو سر باتری از واکنش‌های شیمیایی به دست می‌آید.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۷) مقاومت یک لامپ خاموش صفر است.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۸) مقدار انرژی‌ای که بارهای الکتریکی می‌گیرند به اختلاف پتانسیل بستگی دارد.

۶ به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

- الف: یک مدار الکتریکی ساده از چه قسمت‌هایی تشکیل می‌شود؟
- ب: یک مدار الکتریکی ساده را رسم کنید.

۲) یک باتری از سه قسمت تشکیل شده است. آن‌ها را بنویسید.