

## ارزشیابی چهارم \_ درس 4

1- باتری چه کاری انجام می دهد ؟

انرژی الکتریکی را در خود ذخیره می کند و از طریق سیم به مدار منتقل می کند .

2- به چه اجسامی رسانای الکتریکی می گویند؟ مثال بزنید .

به اجسامی که الکتریسیته از آن عبور می کند رسانای الکتریکی می گویند . مثل : میخ آهنی ، خط کش فلزی ، بدن انسان

3- انرژی الکتریکی در کجا تولید می شود ؟ چگونه به مکان های مختلف می رسد ؟

در نیروگاه برق تولید می شود و از طریق سیم یا کابل به شهرها و سپس خانه ها می رسد .

4- کار کلید چیست ؟

برای قطع و وصل کردن جریان برق از کلید استفاده می شود .

5- از انرژی الکتریکی چه استفاده ای می شود ؟ 4 مورد نام ببرید .

1) روشن کردن لامپ ها و چراغ های خانه      2) روشن کردن وسایل برقی مثل تلویزیون

3) شارژ کردن تلفن همراه      4) روشن کردن لپ تاپ      و ...

6- با دو لامپ ، دو باتری و مقداری سیم یک مدار موازی رسم کنید .



7- در هر یک از وسایل زیر انرژی الکتریکی به چه انرژی تبدیل می شود ؟

الف-همزن انرژی الکتریکی به صوتی و حرکتی    ب-تلویزیون    انرژی الکتریکی به صوتی و نورانی  
ج-اتو انرژی الکتریکی به گرمایی    د-رادیو انرژی الکتریکی به صوتی

8-مدار موازی چه فرقی با مدار متوالی دارد ؟

در مدار موازی اگر یک لامپ بسوزد یا از مدار برداشته شود بقیه لامپ ها روشن می مانند .

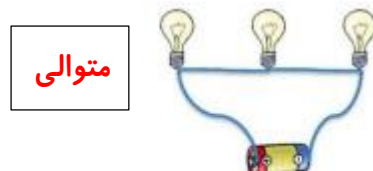
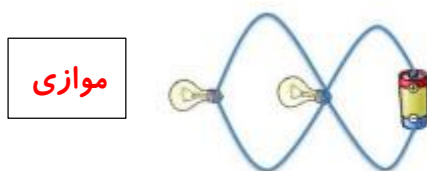
در مدار متوالی اگر یک لامپ بسوزد یا از مدار برداشته شود بقیه لامپ ها روشن نمی مانند .

لامپ خانه ها بصورت موازی بسته می شود .

9-چرا وسایل مخصوص برق کارها از پلاستیک پوشیده شده است ؟

چون پلاستیک نارسانای برق است و از انتقال برق به بدن انسان و برق گرفتگی موقع کار جلوگیری می کند .

10-نوع هر یک از مدارهای زیر را بنویسید .



11-کدامیک از وسایل زیر با باتری و کدامیک با برق شهری کار می کند ؟

رادیو :برق شهری    اتو :برق شهری    ماشین حساب :باتری

چراغ خواب :برق شهری    تلویزیون :برق شهری    رایانه(کامپیوتر) :برق شهری

چراغ قوه :باتری    دستگاه تست کننده نان :برق شهری    ضبط صوت همراه :باطری

