



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

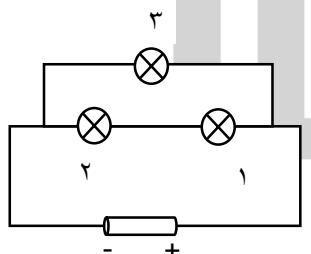


تماس از تلفن ثابت



امتحان فصل دوم	طراح: سوسن وجدانی	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
----------------	-------------------	-------	---------------------

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف - طول سیم مسی A دو برابر طول سیم مسی B است و قطر مقطع سیم A نصف قطر سیم B است. مقاومت سیم A چند برابر مقاومت سیم B است.</p> <p style="text-align: center;"> $\frac{1}{2}$ (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۸ (۴) </p> <p>ب- کدام یک از مواد زیر یک نیمرسانا می باشد؟</p> <p style="text-align: center;">(۱) مس (۲) جیوه (۳) سلیسیوم (۴) قلع</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب را پر کنید.</p> <p>الف - دیود نور گسیل یک مقاومت است.</p> <p>ب- مقاومت ویژه یک ماده به و بستگی دارد.</p> <p>پ- لامپ های یک خودرو به صورت به هم وصل شده اند.</p>	۲
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف - آمپر ساعت یکای بار الکتریکی است. ()</p> <p>ب- یک آمپرسنج ایده آل دارای مقاومت بسیار بالایی است. ()</p> <p>پ- وقتی یک باتری فرسوده می شود نیرو محرکه آن کاهش می یابد. ()</p>	۳
۱	<p>ساختمان رئوستا را توضیح دهید و کاربرد آن را در مدار مشخص کنید.</p>	۴
۱/۵	<p>در شکل زیر اگر لامپ ۱ بسوزد.</p> <p>الف - کدام لامپ خاموش می شود؟ چرا؟</p> <p>ب- نور لامپ ۳ چه تغییری می کند؟ چرا؟</p> 	۵
۱/۵	<p>اگر از یک مقاومت ۱۰ اهمی در مدت ۲۰ ثانیه تعداد 5×10^{20} الکترون عبور کند. اختلاف پتانسیل دو سر این مقاومت چقدر است؟ $e = 1/6 \times 10^{-19} \text{ C}$</p>	۶



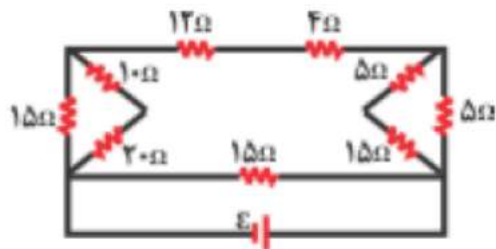
بر روی یک وسیله برقی اعداد W و $۲۲۰V$ ثبت شده است.

الف - مقاومت این وسیله چقدر است؟

ب- اگر دو سر این وسیله را به اختلاف پتانسیل $۱۱۰V$ وصل کنیم توان آن چه تغییری می کند؟

۱/۵

در مدار شکل زیر مقاومت معادل را بدست آورید.



۳

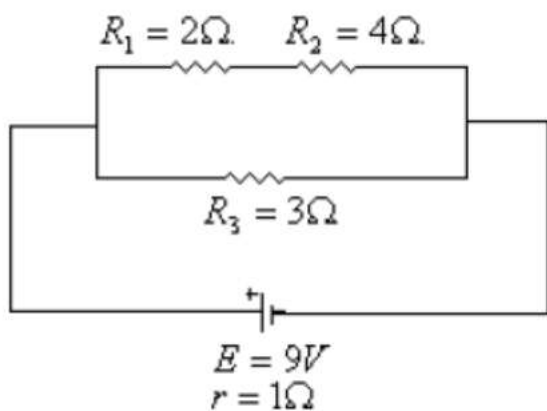
۸

در مدار شکل زیر :

الف - اختلاف پتانسیل دو سر مقاومت R_3 چقدر است؟

ب- توان مفید مولد را بدست آورید.

۲



۹