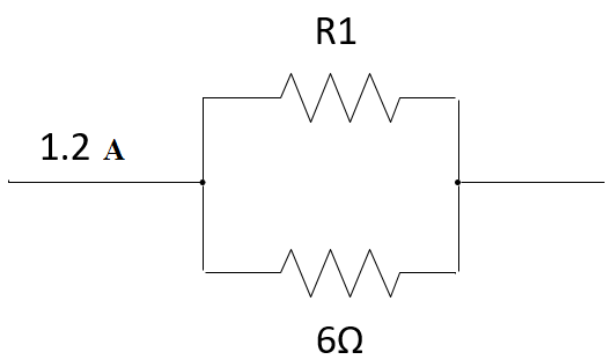
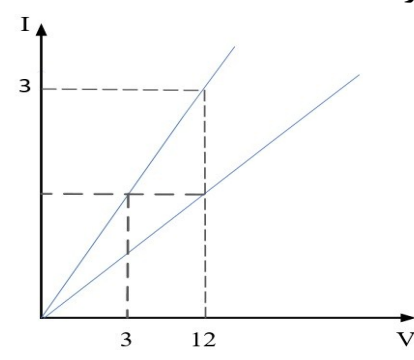
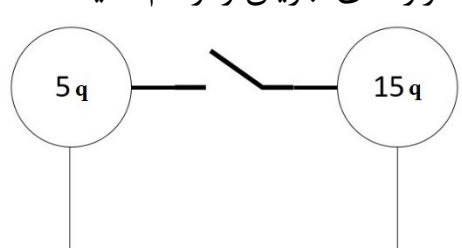
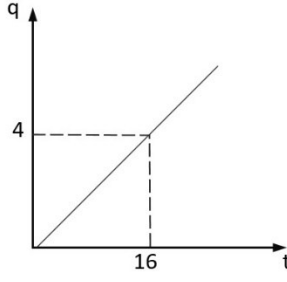
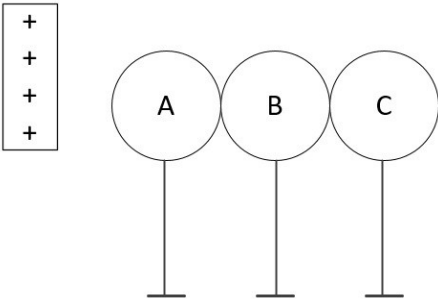


ضمن عرض خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سوالات را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	<p>کمیت های زیر را تعریف کنید.</p> <p>مقاومت الکتریکی</p> <p>میدان مغناطیسی</p> <p>فرومغناطیس نرم</p> <p>القای الکتریکی</p> <p>آذرخش</p>	۲/۵
۲	<p>کامل کنید.</p> <p>اگر سیم را به صورت حلقه درآوریم هرچه تعداد حلقه ها بیشتر باشد خاصیت آهنربایی .....می یابد.</p> <p>هرچه دما افزایش یابد مقاومت الکتریکی رسانا.....می یابد.</p> <p>اگر یک سیم مسی را بکشیم تا طولش زیاد شود مقاومت الکتریکی آن ..... می یابد.</p> <p>اگر ولتاژ یک رسانا را در دمای ثابت دو برابر کنیم جریان ..... می شود و مقاومت الکتریکی .....</p>	۱/۲۵
۳	<p>دو میله کاملا مشابه یکی آهن و دیگری آهنربا در اختیار داریم چگونه بدون هیچ وسیله اضافی آهن ربا را تشخیص دهیم؟</p>	۱
۴	<p>چرا با عبور جریان از رسانا ، رسانا گرم می شود؟</p>	۱
۵	<p>در شکل مقابل جریان کلی مدار <math>1/2 A</math> است. جریانی که از <math>R_1</math> می گذرد <math>8A</math> است. مقدار <math>R_1</math> را حساب کنید.</p>	۱/۵

		
۱	<p>دو سیم مسی یکی نازک و دیگری ضخیم در اختیار داریم اگر دما و طول دو سیم برابر باشد از کدام سیم جریان بیشتری می گذرد؟ توضیح کافی دهید. (اختلاف پتانسیل ثابت است)</p>	۶
۱/۵	<p>در نمودار شکل مقابل اختلاف دو مقاومت A و B را به دست آورید.</p> 	۷
۰/۵	<p>در شکل زیر با بستن کلید جهت حرکت الکترون ها و جهت قراردادی جریان را رسم کنید.</p> 	۸
۱	<p>در یک مدار در مدت 48s تعداد <math>7/5 \times 10^{20}</math> الکترون شارش می کند. جریان عبوری از مدار را حساب کنید.</p>	۹
۰/۷۵	<p>نمودار تغییرات بار بر حسب زمان به صورت زیر است. بر اساس این نمودار در ..... بار الکتریکی</p>	۱۰

	<p>4C از مقطع مدار می گذرد و جریان عبوری از مدار ..... است.</p> 	
۱	<p>باتوجه به شکل چگونه می توان</p> <p>الف- در سه کره بار مشابه مثبت ایجاد کرد که بار هر سه کره برابر باشد.</p> <p>ب- در دو کره بار مشابه منفی ایجاد کرد که مقدارش نصف بار کره سوم و علامتش مخالف با آن باشد.</p> 	۱۱
۱/۵	<p>دو ذره مشابه به هم نیروی 10 N وارد می کنند اگر 50% از بار یکی را برداریم و به دیگری اضافه کنیم و فاصله بارها تغییر نکند نیرویی که بهم وارد می کنند چند نیوتن می شود؟</p>	۱۲
۰/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- وقتی به یک رسانای مخروطی شکل بار الکتریکی دهیم بار در کدام نقاط بیشتر جمع می شود؟</p> <p>ب- عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار چیست؟</p>	۱۳
<p>موفق باشید</p> <p>مجموع بارم : ۱۵:</p>		