
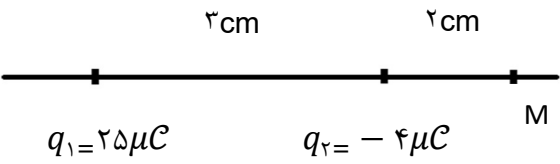
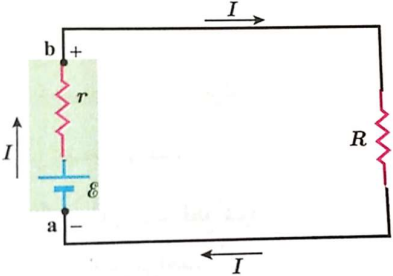
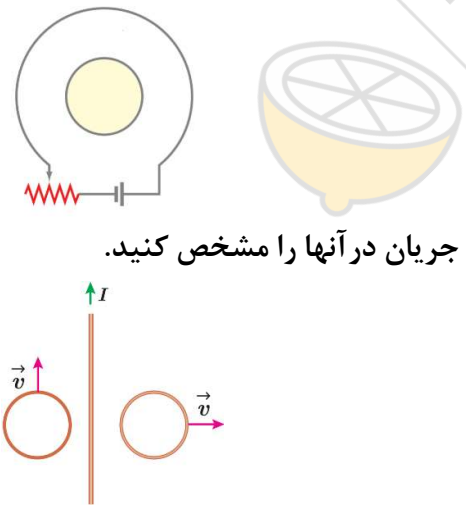


محل درج تصویر دانش آموز	بسمه تعالی		محل درج مهر
	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت		
	دبیرستان غیر دولتی پروفیسور سمیعی (دوره دوم)		
			
	نام و نام خانوادگی :		
	نام درس:	فیزیک یازدهم	
	مدت زمان امتحان:	۸۰ دقیقه	
کلاس و شعبه دانش آموز:	شماره صندلی دانش آموز:	محل آزمون:	تاریخ برگزاری امتحان:
			۱۴۰۰/۰۳/۰۸

توضیحات ویژه دبیر



بارم	«سوالات»	ردیف
۴ نمره	<p>مفاهیم زیر را پاسخ دهید.</p> <p>الف (قانون کولن</p> <p>ب (قانون فارادی</p> <p>ج (قانون لنز</p> <p>د (قانون اهم</p>	۱
۴ نمره	<p>جملات زیر با کلمات مناسب تکمیل کنید .</p> <p>الف) در داخل رسانا (میدان الکتریکی - پتانسیل الکتریکی) ، صفر و (میدان الکتریکی - پتانسیل الکتریکی) ثابت است.</p> <p>ب) مقاومت الکتریکی رسانا با (طول رسانا - چگالی رسانا) رابطه مستقیم و با (طول رسانا - سطح مقطع رسانا) رابطه عکس دارد.</p> <p>ج) اگر دوسیم راست موازی جریان های هم جهت عبور کند همدیگر را (می ربایند - می رانند)</p> <p>د) اگر قطر حلقه های سیملوله درمقایسه با طول آن بسیار کوچک و حلقه ها به هم نزدیک باشند به این سیملوله ، سیم لوله (آرمانی - کلاسیک) گویند.</p> <p>و) واحد شار مغناطیسی (تسلا - وبر) می باشد.</p> <p>ه) در مولد صنعتی ، (پیچه ها - آهنربای الکتریکی) ساکن است.</p>	۲

<p>۲ نمره</p>	<p>بردار میدان الکتریکی برآیند در نقطه m (بر حسب i و j) بنویسید.</p> 	<p>۳</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>در قسمت (الف) ظرفیت خازن و در قسمت (ب) مقاومت الکتریک رسانا چند برابر میشود. الف) اختلاف پتانسیل دوسر خازن را دو برابر و دی اکتریک $K = 3$ بین صفحات خازن قرار دهیم. ب) طول رسانا ۲ برابر قطر و قطر سطح مقطع رسانا را ۳ برابر کنیم.</p>	<p>۴</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>الف) جریان در مدار چند آمپر است. ب) اختلاف پتانسیل دوسر باتری چند ولت است. ($R = 4\Omega$, $r = 2\Omega$, $\varepsilon = 12v$)</p> 	<p>۵</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>یک پیچه ۱۰۰ دور که مساحت هر حلقه آن $200cm^2$ است ، را عمود در یک میدان مغناطیسی ۵ تسلائی قرار دادیم اگر در مدت ۰.۰۱ ثانیه پیچه را از میدان خارج کنیم. الف) نیروی محرکه القا شده در پیچه چقدر است. ب) اگر مقاومت پیچه 10Ω باشد چه جریانی در پیچه القا شده است.</p>	<p>۶</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>جهت جریان القایی را با توضیح کامل مشخص کنید. الف) مقاومت رنوستا در حال افزایش است.</p> 	<p>۷</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>جریان متناوبی که بیشینه آن ۲ آمپر و دوره آن ۰.۰۲ ثانیه است از یک رسانای ۵ اهم می گذرد. الف) اولین لحظه ای که در آن جریان بیشینه است چه لحظه ای است ؟ در این لحظه نیروی محرکه القایی چقدر است. ب) در لحظه $T = \frac{1}{400} S$ جریان چقدر است.</p>	<p>۸</p>