
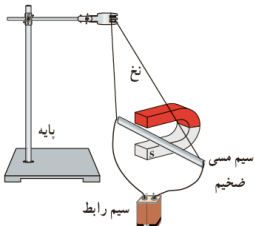
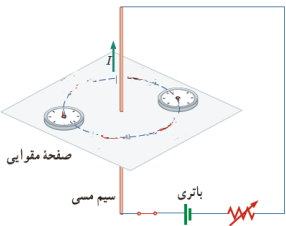
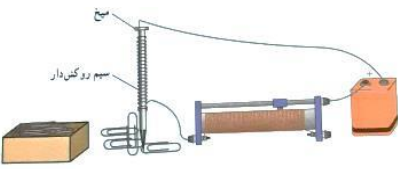

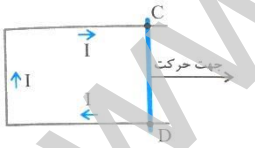
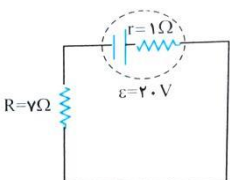
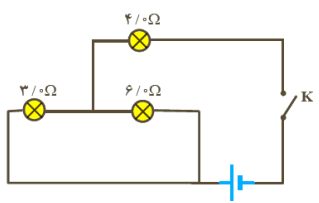
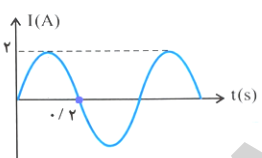


طراح: زهرا یزدی نام درس: فیزیک	طرح تعالی مدیریت اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول دبیرستان دخترانه جنت (متوسطه دوم) امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۲	نام و نام خانوادگی:
		نام پدر:
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰	مهتر	رشته: تجربی
		پایه: یازدهم
مدت زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه		شماره کارت:

بارم	ردیف													
۱/۵	۱	<p>با انتخاب کلمه مناسب از درون پرانتز، جمله ها را به درستی تکمیل نمایید.</p> <p>الف) طبق اصل پایستگی (بار الکتریکی - انرژی) برای باردار کردن یک جسم، هیچ گاه الکترونی تولید نمی شود و یا از بین نمی رود؛ بلکه الکترون ها تنها از جسمی به جسم دیگر منتقل می شوند.</p> <p>ب) یکای SI میدان الکتریکی (نیوتن بر متر - نیوتن بر کولن) است.</p> <p>ج) با دور شدن از یک بار الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از آن (افزایش - کاهش) می یابد.</p> <p>د) در فضایی که میدان الکتریکی وجود دارد، از هر نقطه (چند - فقط یک) خط میدان می گذرد.</p> <p>ه) بار الکتریکی در سطح (داخلی - خارجی) رسانا توزیع می شود.</p> <p>و) ظرفیت خازن به بار آن بستگی (دارد - ندارد).</p>												
۱	۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید</p> <p>الف) با کاهش سطح مقطع یک رسانا در دمای ثابت مقاومت آن می یابد.</p> <p>ب) کاری که منبع نیروی محرکه الکتریکی روی واحد بار الکتریکی مثبت انجام می دهد تا آن را از پایانه با پتانسیل کمتر به پایانه با پتانسیل بیشتر ببرد، اصطلاحاً نامیده می شود.</p> <p>پ) مقاومت درونی یک آمپرسنج ایده آل است.</p> <p>ت) در اتصال مقاومت ها، از همه آنها جریان یکسانی عبور می کند.</p>												
۱/۵	۳	<p>درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) شدت میدان مغناطیسی در سر تا سر آهن ربا یکسان است.</p> <p>ب) میدان مغناطیسی کمیتی نرده ای (عددی) است.</p> <p>پ) خط های میدان مغناطیسی منحنی های بسته ای هستند و نقطه آغاز و پایان ندارند.</p> <p>ت) قطب N عقربه مغناطیسی در هر مکان، سوی میدان مغناطیسی را در آن مکان نشان می دهد.</p> <p>ث) در پدیده القای مغناطیسی، گاهی جذب و گاهی دفع مواد مشاهده می شود.</p> <p>ج) سیم های راست و موازی حامل جریان های غیر همسو، یکدیگر را می ربایند.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>												
۱	۴	<p>در مقابل جمله های ستون A شماره عبارت مرتبط در ستون B را بنویسید</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(۱) مساحت بیچه</td> <td>الف) یکای آن در SI، وبر است.</td> </tr> <tr> <td>(۲) شار مغناطیسی</td> <td>ب) بزرگی آن با آهنگ تغییر شار مغناطیسی متناسب است</td> </tr> <tr> <td>(۳) قانون القای الکترومغناطیسی فارادی</td> <td>پ) تغییر آن می تواند باعث تغییر شار مغناطیسی شود</td> </tr> <tr> <td>(۴) قانون لنز</td> <td>ت) دستورالعملی برای تعیین جهت جریان القایی است</td> </tr> <tr> <td>(۵) نیروی محرکه القایی</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	(۱) مساحت بیچه	الف) یکای آن در SI، وبر است.	(۲) شار مغناطیسی	ب) بزرگی آن با آهنگ تغییر شار مغناطیسی متناسب است	(۳) قانون القای الکترومغناطیسی فارادی	پ) تغییر آن می تواند باعث تغییر شار مغناطیسی شود	(۴) قانون لنز	ت) دستورالعملی برای تعیین جهت جریان القایی است	(۵) نیروی محرکه القایی	
B	A													
(۱) مساحت بیچه	الف) یکای آن در SI، وبر است.													
(۲) شار مغناطیسی	ب) بزرگی آن با آهنگ تغییر شار مغناطیسی متناسب است													
(۳) قانون القای الکترومغناطیسی فارادی	پ) تغییر آن می تواند باعث تغییر شار مغناطیسی شود													
(۴) قانون لنز	ت) دستورالعملی برای تعیین جهت جریان القایی است													
(۵) نیروی محرکه القایی														

۱	<p>در نقشه مفهومی روبرو خانه های خالی را با عبارات صحیح پر کنید.</p>	۵								
۱	<p>دو بار q_1 و q_2 در مجاورت یکدیگر قرار گرفته اند؛ به طوری که خط های میدان الکتریکی آنها مطابق شکل زیر است. الف) جهت خط های میدان الکتریکی را مشخص کنید. ب) بردار میدان را در نقطه A رسم کنید. پ) اندازه بارهای q_1 و q_2 را باهم مقایسه کنید. ت) پتانسیل نقاط A و B را باهم مقایسه کنید.</p>	۶								
۱	<p>مطابق شکل یک خازن تخت به اختلاف پتانسیل ثابتی متصل است. در این حالت با وارد کردن یک دی الکتریک بین صفحات آن، هر کدام از کمیت های زیر چه تغییری می کنند؟</p> <table border="1" data-bbox="459 994 1417 1104"> <thead> <tr> <th>ظرفیت</th> <th>بار الکتریکی</th> <th>اختلاف پتانسیل دو سر خازن</th> <th>انرژی ذخیره شده در خازن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ظرفیت	بار الکتریکی	اختلاف پتانسیل دو سر خازن	انرژی ذخیره شده در خازن					۷
ظرفیت	بار الکتریکی	اختلاف پتانسیل دو سر خازن	انرژی ذخیره شده در خازن							
۰/۵	<p>مداری را مطابق شکل زیر بسته ایم. با حرکت لغزنده رئوستا به سمت چپ، با ذکر دلیل بگویید نور لامپ چه تغییری می کند؟</p>	۸								
۰/۵	<p>در مدارهای شکل زیر، لامپ ها و باتری ها یکسان هستند. با ذکر دلیل بگویید نور لامپ ها در کدام مدار (متوالی - موازی) بیشتر است؟</p>	۹								
۰/۵	<p>با استفاده از یک مخروط فلزی و دو عدد گوی کوچک رسانا که از نخ آویزان شده اند، آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد تراکم بار الکتریکی در قسمت های برجسته و تیز رسانا بیشتر است.</p>	۱۰								
۰/۵	<p>دو ذره هنگام عبور از میدان مغناطیسی درونسو، مسیرهایی مطابق شکل زیر می پیمایند. درباره نوع بار هر ذره چه می توان گفت؟</p> <p>بار ذره ۱: بار ذره ۲:</p>	۱۱								

۰/۵	۱۲	میان قطب های N و S دو آهنربای تیغه ای یکسان، مقداری براده آهن ریخته ایم . نقش خطوط میدان مغناطیسی را بین این دو قطب رسم کنید.	
۰/۵	۱۳	در آزمایش مقابل الف) مشخص نمایید سیم درون آهنربا به کدام سمت حرکت می کند؟ ب) در این آزمایش، اگر جای دو قطب آهنربا را عوض کنیم، چه تأثیری در نتیجه آزمایش دارد؟	
۰/۵	۱۴	در آزمایش مقابل، جهت عقربه های مغناطیسی را مشخص نمایید.	
۰/۵	۱۵	قسمتی از سیم نازک روکش داری را دور میخ آهنی نسبتاً بلندی پیچیده و مداری مانند شکل زیر را تشکیل داده ایم. مشخص نمایید ، در هر یک از موارد زیر چه تغییری باید ایجاد کنیم تا تعداد گیره های آهنی که آهنربای الکتریکی جذب می کند، افزایش یابد. الف) جریان عبوری ب) تعداد دورهای سیم	
۰/۷۵	۱۶	در هر یک از شکل های زیر، جهت جریان القایی را روی هر حلقه مشخص کنید.	
۰/۲۵	۱۷	در شکل مقابل با توجه به جهت حرکت میله CD و جهت جریان القایی ، جهت میدان مغناطیسی خارجی را تعیین کنید.	
۱	۱۸	دو بار نقطه ای $4 \mu\text{C}$ و $-9 \mu\text{C}$ به فاصله 9 cm از یکدیگر قرار دارند. اندازه نیروی بین دو بار را محاسبه کنید.	$k = 9 \times 10^9 \frac{\text{N.m}^2}{\text{C}^2}$
۰/۵	۱۹	دو سر یک مقاومت 1000 اهمی را به اختلاف پتانسیل 200 ولت متصل کرده ایم . شدت جریان عبوری از این مقاومت چقدر است؟	

<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>		<p>۲۰ در مدار شکل روبه رو</p> <p>الف) مقدار جریان در مدار را محاسبه نمایید.</p> <p>ب) توان مفید باتری چقدر است؟</p>	
<p>۱</p>		<p>۲۱ سه مقاومت را مطابق شکل زیر به هم متصل کرده ایم . مقاومت معادل مجموعه را حساب کنید.</p>	
<p>۱/۲۵</p>	<p>۲۲ ذره ای با بار الکتریکی $2 \mu\text{C}$ و به جرم 4 gm با سرعت 10^5 m/s در جهت شرق به غرب به طور عمودی وارد یک میدان مغناطیسی یکنواخت و افقی می شود. بزرگی و جهت میدان مغناطیسی را طوری تعیین کنید که این ذره بدون انحراف از میدان مغناطیسی خارج شود.</p>		
<p>۰/۷۵</p>	<p>۲۳ در سیملوله ای که از آن جریان 4 آمپر عبور می کند، 3 میلی ژول انرژی مغناطیسی ذخیره شده است. ضریب القاوری سیملوله چقدر است؟</p>		
<p>۱/۵</p>	 <p>۲۴ نمودار شکل مقابل تغییرات جریان بر حسب زمان را در یک دوره نشان می دهد. با استفاده از آن تعیین کنید:</p> <p>الف) بیشینه جریان چند آمپر است؟</p> <p>ب) معادله جریان - زمان را برای آن بنویسید.</p>		
<p>۲۰</p>	<p>جمع نمرات</p> <p>با آرزوی موفقیت روز افزون شما</p>		
<p>تصحیح</p> <p>اول</p>	<p>نام و نام خانوادگی مصحح:</p> <p>امضا</p>	<p>نمره به حروف:</p>	<p>نمره به عدد:</p>
<p>تصحیح</p> <p>دوم</p>	<p>نام و نام خانوادگی مصحح:</p> <p>امضا</p>	<p>نمره به حروف:</p>	<p>نمره به عدد:</p> <p>نمره</p>

نام و نام خانوادگی:	طرح تعالی مدیریت	طراح: زهرا یزدی
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	نام درس: فیزیک
رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول	
پایه: یازدهم	دبیرستان دخترانه جنت (متوسطه دوم)	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰
شماره کارت:	امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۲	مدت زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه
	مهر	

طرح آزمون

مهر

ردیف	بارم	سوال												
۱	۱/۵	<p>با انتخاب کلمه مناسب از درون پرانتز، جمله ها را به درستی تکمیل نمایید.</p> <p>الف) طبق اصل پایستگی (بار الکتریکی - انرژی) برای باردار کردن یک جسم، هیچ گاه الکترونی تولید نمی شود و یا از بین نمی رود؛ بلکه الکترون ها تنها از جسمی به جسم دیگر منتقل می شوند.</p> <p>ب) یکای SI میدان الکتریکی (نیوتن بر متر - نیوتن بر کولن) است.</p> <p>ج) با دور شدن از یک بار الکتریکی، میدان الکتریکی حاصل از آن (افزایش - کاهش) می یابد.</p> <p>د) در فضایی که میدان الکتریکی وجود دارد، از هر نقطه (چند - فقط یک) خط میدان می گذرد.</p> <p>ه) بار الکتریکی در سطح (داخلی - خارجی) رسانا توزیع می شود.</p> <p>و) ظرفیت خازن به بار آن بستگی (دارد - ندارد).</p>												
۲	۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید</p> <p>الف) با کاهش سطح مقطع یک رسانا در دمای ثابت مقاومت آن می یابد.</p> <p>ب) کاری که منبع نیروی محرکه الکتریکی روی واحد بار الکتریکی مثبت انجام می دهد تا آن را از پایانه با پتانسیل کمتر به پایانه با پتانسیل بیشتر ببرد، اصطلاحاً نامیده می شود.</p> <p>پ) مقاومت درونی یک آمپرسنج ایده آل است.</p> <p>ت) در اتصال مقاومت ها، از همه آنها جریان یکسانی عبور می کند.</p>												
۳	۱/۵	<p>درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) شدت میدان مغناطیسی در سر تا سر آهن ربا یکسان است.</p> <p>ب) میدان مغناطیسی کمیتی نرده ای (عددی) است.</p> <p>پ) خط های میدان مغناطیسی منحنی های بسته ای هستند و نقطه آغاز و پایان ندارند.</p> <p>ت) قطب N عقربه مغناطیسی در هر مکان، سوی میدان مغناطیسی را در آن مکان نشان می دهد.</p> <p>ث) در پدیده القای مغناطیسی، گاهی جذب و گاهی دفع مواد مشاهده می شود.</p> <p>ج) سیم های راست و موازی حامل جریان های غیر همسو، یکدیگر را می ربایند.</p>												
۴	۱	<p>در مقابل جمله های ستون A شماره عبارت مرتبط در ستون B را بنویسید</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(۱) مساحت بیچه</td> <td>الف) یکای آن در SI، وبر است.</td> </tr> <tr> <td>(۲) شار مغناطیسی</td> <td>ب) بزرگی آن با آهنگ تغییر شار مغناطیسی متناسب است</td> </tr> <tr> <td>(۳) قانون القای الکترومغناطیسی فارادی</td> <td>پ) تغییر آن می تواند باعث تغییر شار مغناطیسی شود</td> </tr> <tr> <td>(۴) قانون لنز</td> <td>ت) دستورالعملی برای تعیین جهت جریان القایی است</td> </tr> <tr> <td>(۵) نیروی محرکه القایی</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	(۱) مساحت بیچه	الف) یکای آن در SI، وبر است.	(۲) شار مغناطیسی	ب) بزرگی آن با آهنگ تغییر شار مغناطیسی متناسب است	(۳) قانون القای الکترومغناطیسی فارادی	پ) تغییر آن می تواند باعث تغییر شار مغناطیسی شود	(۴) قانون لنز	ت) دستورالعملی برای تعیین جهت جریان القایی است	(۵) نیروی محرکه القایی	
B	A													
(۱) مساحت بیچه	الف) یکای آن در SI، وبر است.													
(۲) شار مغناطیسی	ب) بزرگی آن با آهنگ تغییر شار مغناطیسی متناسب است													
(۳) قانون القای الکترومغناطیسی فارادی	پ) تغییر آن می تواند باعث تغییر شار مغناطیسی شود													
(۴) قانون لنز	ت) دستورالعملی برای تعیین جهت جریان القایی است													
(۵) نیروی محرکه القایی														

توجه شود
۱/۲۵


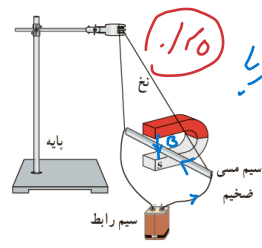
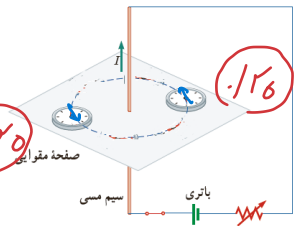
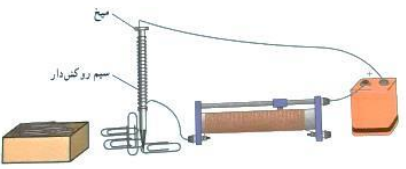
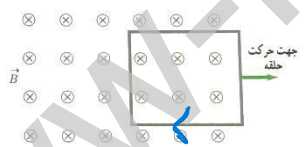

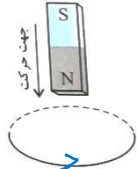
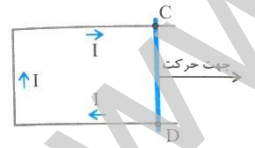
توجه شود

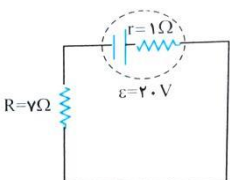
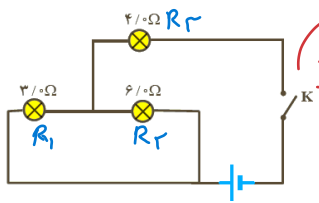
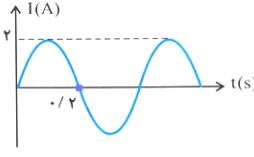
توجه شود

توجه شود

توجه شود

۱	<p>در نقشه مفهومی روبرو خانه های خالی را با عبارات صحیح پر کنید.</p>								
۱	<p>دو بار q_1 و q_2 در مجاورت یکدیگر قرار گرفته اند؛ به طوری که خط های میدان الکتریکی آنها مطابق شکل زیر است. الف) جهت خط های میدان الکتریکی را مشخص کنید. ب) بردار میدان را در نقطه A رسم کنید. پ) اندازه بارهای q_1 و q_2 را باهم مقایسه کنید. ت) پتانسیل نقاط A و B را باهم مقایسه کنید.</p> <p>$q_1 < q_2$ $V_A > V_B$</p>								
۱	<p>مطابق شکل یک خازن تخت به اختلاف پتانسیل ثابتی متصل است. در این حالت با وارد کردن یک دی الکتریک بین صفحات آن، هر کدام از کمیت های زیر چه تغییری می کند؟</p> <table border="1" data-bbox="459 994 1417 1099"> <thead> <tr> <th>ظرفیت</th> <th>بار الکتریکی</th> <th>اختلاف پتانسیل دو سر خازن</th> <th>انرژی ذخیره شده در خازن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>افزایش</td> <td>افزایش</td> <td>ثابت</td> <td>افزایش</td> </tr> </tbody> </table>	ظرفیت	بار الکتریکی	اختلاف پتانسیل دو سر خازن	انرژی ذخیره شده در خازن	افزایش	افزایش	ثابت	افزایش
ظرفیت	بار الکتریکی	اختلاف پتانسیل دو سر خازن	انرژی ذخیره شده در خازن						
افزایش	افزایش	ثابت	افزایش						
۰/۵	<p>مداری را مطابق شکل زیر بسته ایم. با حرکت لغزنده رثوستا به سمت چپ، با ذکر دلیل بگویید نور لامپ چه تغییری می کند؟</p> <p>لذا جریان کم شده و نور لامپ کم می شود.</p>								
۰/۵	<p>در مدارهای شکل زیر، لامپ ها و باتری ها یکسان هستند. با ذکر دلیل بگویید نور لامپ ها در کدام مدار (متوالی - موازی) بیشتر است؟</p> <p>نور لامپ ها در مدار موازی بیشتر است.</p>								
۰/۵	<p>با استفاده از یک مخروط فلزی و دو عدد گوی کوچک رسانا که از نخ آویزان شده اند، آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد تراکم بار الکتریکی در قسمت های برجسته و تیز رسانا بیشتر است.</p> <p>طراحی صحیح آزمایش در ادامه</p>								
۰/۵	<p>دو ذره هنگام عبور از میدان مغناطیسی درون سو، مسیریابی مطابق شکل زیر می پیمایند. درباره نوع بار هر ذره چه می توان گفت؟</p> <p>بار ذره ۱: مثبت بار ذره ۲: منفی</p>								

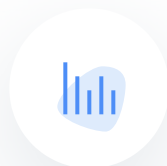
۰/۵	<p>میان قطب های N و S دو آهنربای تیغه ای یکسان، مقداری براده آهن ریخته ایم. نقش خطوط میدان مغناطیسی را بین این دو قطب رسم کنید.</p> 	۱۲
۰/۵	<p>در آزمایش مقابل الف) مشخص نمایید سیم درون آهنربا به کدام سمت حرکت می کند؟ به سمت بیرون آهنربا (۱/۱۵) ب) در این آزمایش، اگر جای دو قطب آهنربا را عوض کنیم، چه تأثیری در نتیجه آزمایش دارد؟ سیم به سمت بیرون آهنربا ولت نمی کشد (۱/۱۵)</p> 	۱۳
۰/۵	<p>در آزمایش مقابل، جهت عقربه های مغناطیسی را مشخص نمایید.</p> 	۱۴
۰/۵	<p>قسمتی از سیم نازک روکش داری را دور میخ آهنی نسبتاً بلندی پیچیده و مداری مانند شکل زیر را تشکیل داده ایم. مشخص نمایید، در هر یک از موارد زیر چه تغییری باید ایجاد کنیم تا تعداد گیره های آهنی که آهنربای الکتریکی جذب می کند، افزایش یابد. الف) جریان عبوری افزایش (۱/۲۵) ب) تعداد دورهای سیم افزایش (۱/۲۵)</p> 	۱۵
۰/۷۵	<p>در هر یک از شکل های زیر، جهت جریان القایی را روی هر حلقه مشخص کنید.</p> <p>(۱)  (۲)  (۳) </p>	۱۶
۰/۲۵	<p>در شکل مقابل با توجه به جهت حرکت میله CD و جهت جریان القایی، جهت میدان مغناطیسی خارجی را تعیین کنید. برون</p> 	۱۷
۱	<p>دو بار نقطه ای $4 \mu C$ و $-9 \mu C$ به فاصله 9 cm از یکدیگر قرار دارند. اندازه نیروی بین دو بار را محاسبه کنید.</p> $k = 9 \times 10^9 \frac{\text{N.m}^2}{\text{C}^2}$ $q_1 = 4 \times 10^{-6} \text{ C}$ $q_2 = 9 \times 10^{-6} \text{ C}$ $r = 9 \times 10^{-2} \text{ m}$ $F = k \frac{q_1 q_2}{r^2} \rightarrow F = 9 \times 10^9 \times \frac{4 \times 10^{-6} \times 9 \times 10^{-6}}{(9 \times 10^{-2})^2}$ $F = 40 \text{ N}$	۱۸
۰/۵	<p>دو سر یک مقاومت 1000 اهمی را به اختلاف پتانسیل 200 ولت متصل کرده ایم. شدت جریان عبوری از این مقاومت چقدر است؟</p> $R = \frac{V}{I} \rightarrow I = \frac{V}{R} = \frac{200}{1000} = 0.2 \text{ A}$	۱۹

۰/۵	 <p>در مدار شکل روبه رو</p> <p>الف) مقدار جریان در مدار را محاسبه نمایید.</p> $I = \frac{\epsilon}{R+r} \quad (.125)$ $I = \frac{2.0}{7+1} = \frac{2.0}{8} = 0.25 \text{ A} \quad (.125)$	۲۰	
۰/۵	<p>ب) توان مفید باتری چقدر است؟</p> $P = \epsilon I - r I^2 = (2.0 - 1.0) 0.25 = 0.125 \text{ W} \quad (.125)$	۱/۲۵	
۱	 <p>سه مقاومت را مطابق شکل زیر به هم متصل کرده ایم. مقاومت معادل مجموعه را حساب کنید.</p> $R_{12} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} = \frac{3 \times 6}{3+6} = \frac{18}{9} = 2 \quad (.125)$ $R_T = R_{12} + R_3 = 2 + 3 = 5 \Omega \quad (.125)$	۲۱	
۱/۲۵	<p>ذره ای با بار الکتریکی $2 \mu\text{C}$ و به جرم 4 g با سرعت 10^5 m/s در جهت شرق به غرب به طور عمودی وارد یک میدان مغناطیسی یکنواخت و افقی می شود. بزرگی و جهت میدان مغناطیسی را طوری تعیین کنید که این ذره بدون انحراف از میدان مغناطیسی خارج شود.</p> $qvB = mg \quad (.125)$ $B = \frac{mg}{qv} = \frac{4 \times 10^{-3} \times 10}{2 \times 10^{-6} \times 10^5} = 2 \times 10^{-1} = 0.2 \text{ T} \quad (.125)$ <p>جهت: \leftarrow</p>	۲۲	
۰/۷۵	<p>در سیملوله ای که از آن جریان 4 A آمپر عبور می کند، 3 m میلی ژول انرژی مغناطیسی ذخیره شده است. ضریب القاوری سیملوله چقدر است؟</p> $U = \frac{1}{2} L I^2 \rightarrow L = \frac{2U}{I^2} = \frac{2 \times 3 \times 10^{-3}}{16} = 0.375 \times 10^{-3} \text{ H} \quad (.125)$	۲۳	
۱/۵	<p>نمودار شکل مقابل تغییرات جریان بر حسب زمان را در یک دوره نشان می دهد. با استفاده از آن تعیین کنید:</p> <p>الف) بیشینه جریان چند آمپر است؟</p> <p>ب) معادله جریان - زمان را برای آن بنویسید.</p>  $\frac{T}{T} = 0.12 \rightarrow T = 0.12 \text{ s} \quad (.125)$ $\omega = \frac{2\pi}{T} = 5\pi \quad (.125)$ $I = I_m \sin \omega t \quad (.125)$ $I = 2 \sin(5\pi t) \quad (.125)$	۲۴	
۲۰	<p>جمع نمرات</p> <p>با آرزوی موفقیت روز افزون شما</p>	۲۰	
تصحیح	نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره به حروف:	نمره به عدد:
اول	امضا		
تصحیح	نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره به حروف:	نمره به عدد:
دوم	امضا		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد