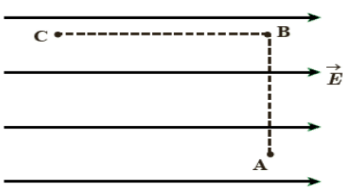
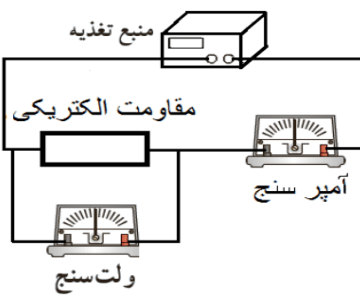


نام مبحث: نمونه سوالات فیزیک یازدهم تجربی نوبت دوم (خردادماه)

نام دبیر: گردآوری شده توسط همکلاسی

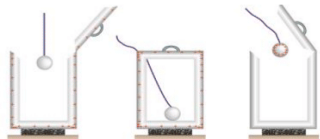
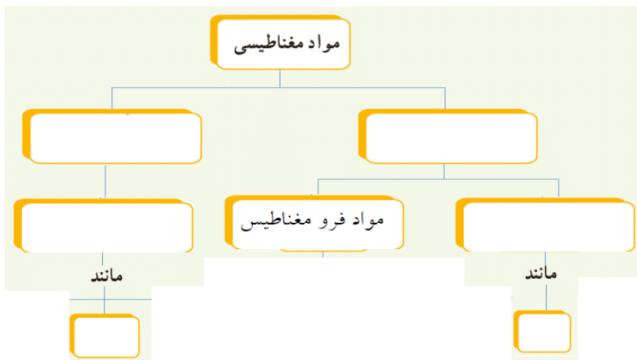
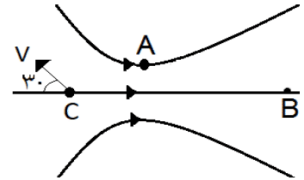
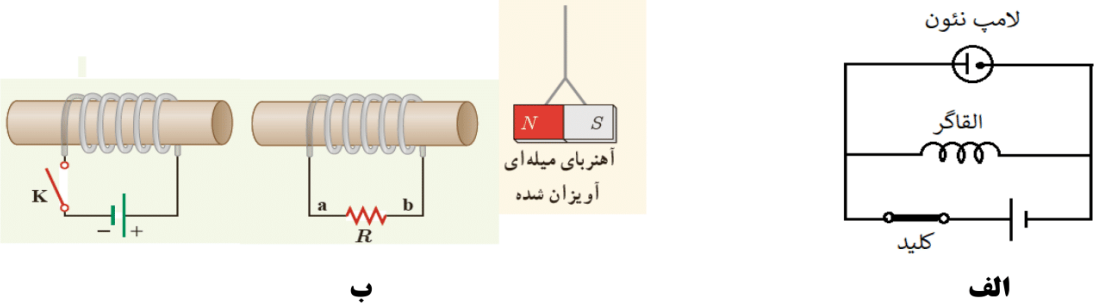
نام خانوادگی:	بسمه تعالی	رشته: علوم تجربی
نام آموزشگاه:	سازمان آموزش و پرورش استان گیلان	تعداد صفحات: ۳
نمره به عدد:	شعبه کلاس:	نام دبیر:
نمره به حروف:	نوبت: دوم	تاریخ امتحان:
نمره به عدد:	نمره تجدید نظر:	امضا و تاریخ:

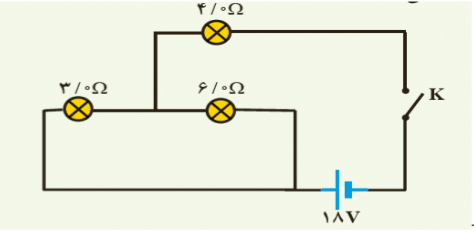
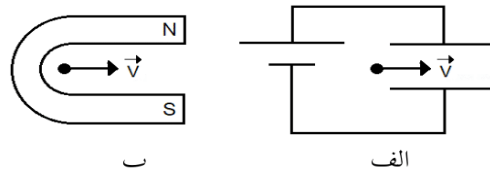
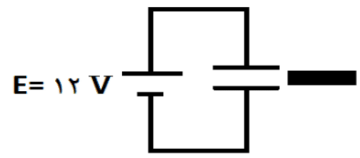
ردیف	سئوالات صفحه ۱	بارم												
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را تعیین نمایید.</p> <p>الف: جریان الکتریکی مستقیم به جریان الکتریکی ای می گویند که جهت آن ثابت باشد.</p> <p>ب: آمپر - ساعت یکای بار الکتریکی است.</p> <p>پ: مقاومت الکتریکی آمپرسنج باید بسیار ناچیز باشد.</p> <p>ت: در یک مدار ساده الکتریکی جهت جریان الکتریکی در باتری از قطب مثبت به سمت قطب منفی می باشد.</p>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵												
۲	<p>با استفاده از کلمه های داده شده در کادر، جاهای خالی را با توجه به شکل زیر کامل کنید. ممکن است یک کلمه بیش از یک بار و یا اصلا استفاده نگردد.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>یکنواخت - منفی - صفر - غیر یکنواخت - مثبت</p> </div> <p>الف: این شکل میدان الکتریکی را نشان می دهد.</p> <p>ب: تغییر پتانسیل الکتریکی در جابجایی از A به B ، است.</p> <p>پ: تغییر انرژی پتانسیل الکتریکی بار منفی از C به A است.</p> <p>ت: کاری که نیروی الکتریکی در جابه جایی از C به A روی بار مثبت انجام می دهد است.</p>		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵											
۳	<p>سه بار الکتریکی مطابق شکل زیر روی یک خط راست قرار دارند. نیروی الکتریکی خالص وارد بر بار q_3 را محاسبه کنید.</p>	۱/۵												
۴	<p>اساس کار میکروفون خازنی را شرح دهید .</p>	۰/۵												
۵	<p>چرا یک میله باردار، خرده های کاغذ را می رباید؟</p>	۰/۵												
۶	<p>نتایج حاصل از اندازه گیری با وسایل مدار شکل زیر را در جدولی یادداشت کرده ایم.</p> <p>الف: نمودار جریان بر حسب اختلاف پتانسیل را رسم نمایید.</p> <p>ب: از این نمودار و داده های موجود در جدول چه نتیجه ای می توان گرفت؟</p>	۰/۵ ۰/۵												
	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>جریان I (A)</th> <th>اختلاف پتانسیل V (V)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۰/۱</td> <td>۰/۴</td> </tr> <tr> <td>۰/۲</td> <td>۰/۸</td> </tr> <tr> <td>۰/۳</td> <td>۱/۲</td> </tr> <tr> <td>۰/۴</td> <td>۱/۶</td> </tr> <tr> <td>۰/۵</td> <td>۲/۰</td> </tr> </tbody> </table>	جریان I (A)	اختلاف پتانسیل V (V)	۰/۱	۰/۴	۰/۲	۰/۸	۰/۳	۱/۲	۰/۴	۱/۶	۰/۵	۲/۰	
جریان I (A)	اختلاف پتانسیل V (V)													
۰/۱	۰/۴													
۰/۲	۰/۸													
۰/۳	۱/۲													
۰/۴	۱/۶													
۰/۵	۲/۰													

سئوالات صفحه ۲

نام مبحث: نمونه سوالات فیزیک یازدهم تجربی نوبت دوم (خردادماه)

نام دبیر: گردآوری شده توسط همکلاسی

<p>۰/۲۵ ۰/۲۵</p>	<p>۷ مطابق شکل، ظرف رسانای بدون باری با درپوش فلزی بر روی یک پایه‌ی عایق قرار گرفته است. یک گوی فلزی با بار منفی را وارد ظرف نموده و پس از تماس با کف ظرف درپوش ظرف را بسته و سپس گوی را در آورده و به کلاهک الکتروسکوپ نزدیک می‌کنیم. الف: آنچه مشاهده می‌شود را بنویسید؟ ب: از این آزمایش چه نتیجه‌ای گرفته می‌شود؟</p> 	<p>۷</p>
<p>۰/۵</p>	<p>۸ چگونگی تحقیق قانون ژول را بیان کنید.</p>	<p>۸</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۹ نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> 	<p>۹</p>
<p>۰/۵ ۰/۲۵ ۱/۲۵</p>	<p>۱۰ شکل روبرو خطوط میدان مغناطیسی را در قسمتی از فضا نشان می‌دهد. الف: این شکل را در پاسخنامه کشیده و میدان مغناطیسی دو نقطه A و B را روی آن به طور کیفی رسم نمایید. ب: اندازه میدان در این دو نقطه را با هم مقایسه کنید. پ: در لحظه‌ای که بار مثبت و کوچک 10 mC در جهت نشان داده شده با تندی $10 \frac{m}{s}$ در شکل در حال حرکت است اندازه و جهت نیروی وارد بر آن را بدست آورید؟ اندازه میدان در نقطه C، 100 G می‌باشد. $\sin 150^\circ = \sin 30^\circ = 0/5$</p> 	<p>۱۰</p>
<p>۱ ۰/۷۵ ۰/۷۵</p>	<p>۱۱ الف: در مدار شکل "الف" پیش بینی کنید که اگر کلید باز شود نور لامپ نئون چگونه تغییر می‌کند؟ چرا؟ ب: در شکل "ب" اگر کلید بسته شود، با ذکر دلیل مشخص کنید: (۱) جهت جریان القایی در مقاومت چگونه است؟ (۲) آهنربای میله‌ای آویزان شده در چه جهتی حرکت می‌کند؟</p> 	<p>۱۱</p>

۰/۵ ۰/۵	۱۲	خطوط میدان مغناطیسی اطراف: الف: اطراف سیلوله را رسم نمایید. ب: سیم راست را رسم کنید.
۲	۱۳	در شکل زیر، وقتی کلید بسته شود الف: چه جریانی از باتری می‌گذرد؟ ب: توان مصرفی مقاومت $3\ \Omega$ چقدر است؟ 
۱	۱۴	در شکل (الف) ذره‌ی باردار q پس از پرتاب در جهت نشان داده شده به سمت بالا منحرف می‌شود. اگر این ذره در شکل (ب) در جهت نشان داده شده پرتاب شود، به کدام سمت منحرف می‌شود؟ 
۱	۱۵	در مدار شکل زیر بار الکتریکی $120\ nC$ در خازن بدون دی الکتریک ذخیره شده است. اگر دی الکتریک میکا را وارد آن کنیم ظرفیت خازن چقدر می‌شود؟ ثابت دی الکتریک میکا 7 می‌باشد. 
۰/۷۵ ۰/۷۵	۱۶	جریان متناوبی با دوره 0.02 ثانیه که بیشینه آن $4/0$ آمپر است، از یک رسانای 10 اهمی می‌گذرد. الف: معادله جریان بر حسب زمان را بنویسید. ب: نمودار جریان - زمان را در یک دوره کامل رسم کنید.
۱	۱۷	سیملوله ای آرمانی به طول $10\ cm$ دارای 400 حلقه سیم نزدیک به هم است. اگر جریان $800\ mA$ از سیملوله بگذرد، بزرگی میدان مغناطیسی را در نقطه ای درون سیملوله و دور از لبه های آن پیدا کنید.
۲۰		موفق باشید