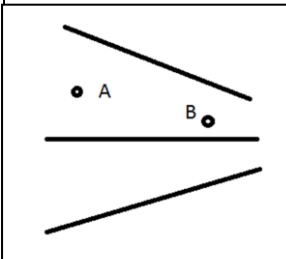
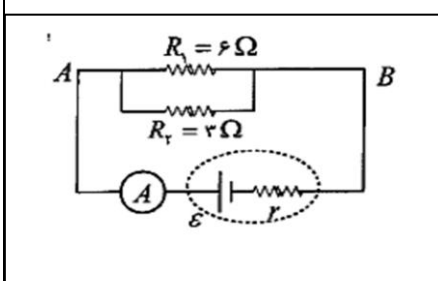
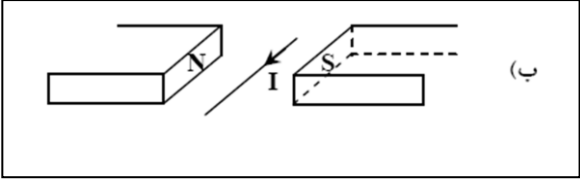
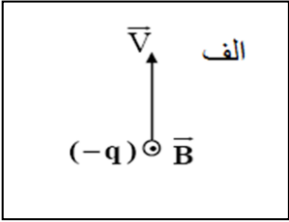
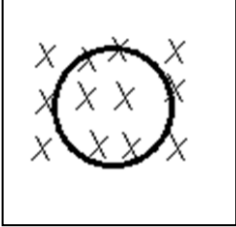
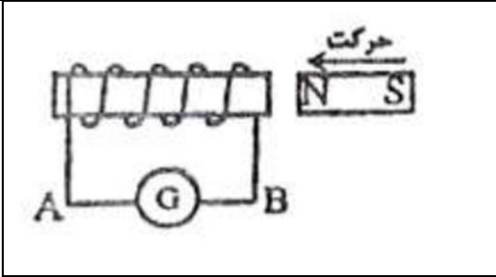


جای مهر آموزشگاه	بسمه تعالی				اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک
	آزمون نوبت دوم (خرداد ماه) سال تحصیلی ۹۹-۴۰۰ دبیرستان صائب				
وقت: ۶۰ دقیقه	زمان امتحان: ۷/۳۰ صبح	تاریخ اجرا: ۸ ۱۴۰۰/۳/۱	پایه و رشته: یازدهم	درس: فیزیک	
طراح سوال: موسوی زاده	تعداد صفحات: ۲	شماره دانش آموزی:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	
تاریخ تصحیح:		نام و امضاء مصحح:		به حروف:	
				نمره پایانی :	

نمره	صفحه ۱	ردیف
۱/۵		۱
		مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید. الف- میدان الکتریکی: ب- رسانای اهمی: ت- جریان متناوب:
۰/۷۵		۲
		عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف- اگر بارهای الکتریکی دو جسم نا برابر باشند ، نیروی الکتریکی وارد شده بر هر یک از جسم ها می باشد. ب- جهت قرار دادی جریان الکتریکی در مدار در..... شارش الکترون ها است. ت- سیم های موازی حامل جریان های یکسو، همدیگر را
۱/۵		۳
		مطابق شکل دو نقطه A و B در یک میدان الکتریکی واقع شده اند. پتانسیل نقطه A برابر با ۲- ولت و پتانسیل نقطه B برابر با ۴+ ولت می باشد: الف- جهت خطوط میدان الکتریکی را مشخص کنید. ب- اگر بار $10 \mu\text{C}$ - از نقطه B به نقطه A برده شود تغییر انرژی پتانسیل الکتریکی این ذره باردار را مشخص کنید.
۱/۵		۴
		در مدار مقابل مقاومت درونی باتری ۱ اهم است و آمپرسنج جریان ۳ آمپر را نشان می دهد. الف- شدت جریان در هر مقاومت را محاسبه کنید ؟ ب- نیروی محرکه مولد چند ولت است ؟

ردیف	صفحه ۲	نمره
۵	<p>در هریک از شکلهای زیر جهت نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان یا ذره باردار متحرک را نشان دهید.</p>  	۱
۶	<p>حلقه ای مطابق شکل زیر عمود بر میدان مغناطیسی درون سو و یکنواخت، به بزرگی ۰/۴ تسلا قرار دارد. اندازه میدان در مدت ۰/۲ ثانیه به صفر رسیده و در جهت دیگر به ۰/۵ تسلا می رسد. اگر مساحت حلقه ۵۰ سانتی متر مربع باشد:</p> <p>الف- اندازه ی نیروی محرکه القایی متوسط در حلقه چند ولت است؟</p> <p>ب- با ذکر دلیل جهت جریان القایی را روی حلقه تعیین کنید.</p> 	۱
۷	<p>الف- با ذکر دلیل تعیین کنید جهت جریان القایی در سیم لوله شکل مقابل کدام سمت است ؟</p> <p>ب- اگر آهنربا را با سرعت بیشتری به سیم لوله نزدیک کنیم، چه تغییری در جهت و اندازه ی جریان ایجاد می شود؟</p> 	۰/۷۵
۸	<p>معادله ی جریان متناوب در یک مولد به صورت $I = 4 \sin 100\pi t$ است:</p> <p>الف- مقدار جریان در لحظه $\frac{1}{4}$ چقدر است؟</p> <p>ب- نمودار این جریان را بر حسب زمان رسم کنید.</p>	۱
۱۰	<p>الف- از یک سیم لوله به طول ۴۰ سانتیمتر و تعداد ۱۰۰ دور چه جریانی عبور کند تا بزرگی میدان داخل آن ۰/۳ میکرو تسلا بشود؟</p>	۱
	موفق باشید	۱۰