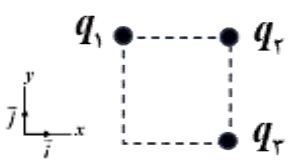
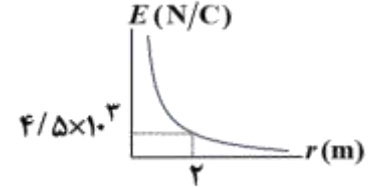
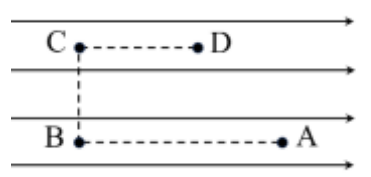
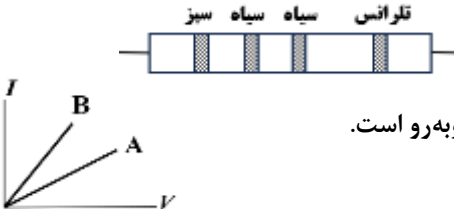
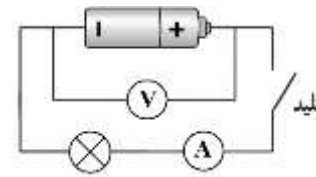
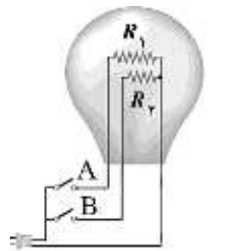
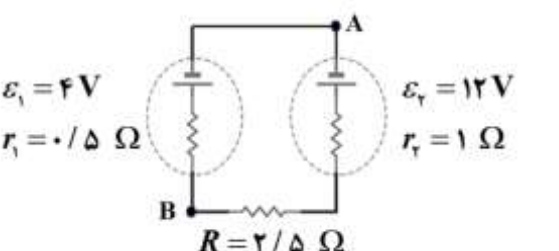


سوال‌ات آزمون نهایی درس: فیزیک (۲)	پایه: یازدهم	رشته: ریاضی و فیزیک	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۷
تعداد صفحه: ۳	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی			
(داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴			
ردیف	سوال‌ات (پاسخ‌برگ دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.		
	نمره		

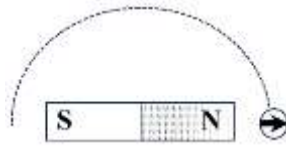
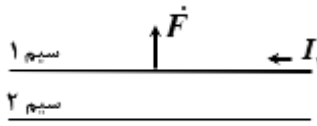
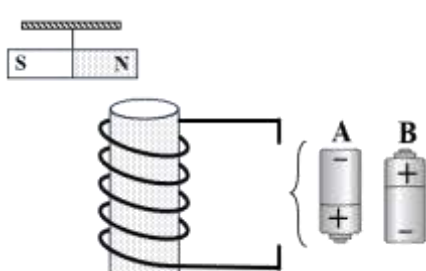
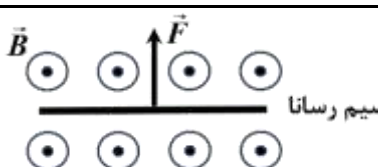
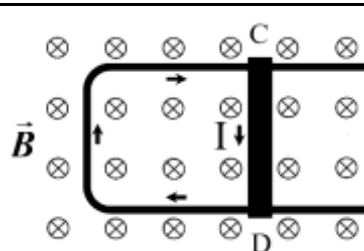
۱	در جمله‌های زیر، عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در پاسخ‌برگ بنویسید. الف) طبق اصل (پایستگی - کوانتیده بودن) بار، همواره بار الکتریکی جسم، مضرب درستی از بار بنیادی e است. ب) الکترون‌ها با سرعتی متوسط موسوم به سرعت سوق در (جهت - خلاف جهت) میدان به طور آهسته‌ای سوق پیدا می‌کنند. پ) اندازه نیروی مغناطیسی وارد بر الکترون متحرک داخل سیملوله و در امتداد محور آن، (صفر - بیشینه) است. ت) تنها وقتی انرژی وارد القاگر آرمانی می‌شود که جریان در آن، (افزایش - کاهش) یابد.	۱
۲	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را با واژه "درست" یا "نادرست" مشخص کنید و در پاسخ‌برگ بنویسید. الف) خطوط میدان الکتریکی برآیند می‌توانند در هر نقطه فضا یکدیگر را قطع کنند. ب) اگر ساختمان یک خازن را تغییر ندهیم، با دو برابر کردن اختلاف پتانسیل میان صفحه‌های آن، ظرفیت خازن ثابت می‌ماند. پ) اتم‌های موادی نظیر پلاتین و آلومینیوم به طور ذاتی فاقد خاصیت مغناطیسی هستند. ت) در مولدهای صنعتی پیچ‌ها ساکن‌اند و آهنربای الکتریکی در آن‌ها می‌چرخد.	۱
۳	سه ذره باردار q_1 ، q_2 و q_3 مطابق شکل روبه‌رو در سه رأس مربعی به ضلع 30 cm ثابت شده‌اند. نیروی خالص الکتریکی وارد بر بار q_2 را بر حسب بردارهای $\vec{i}$ و $\vec{j}$ تعیین کنید. ($k = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$ $q_1 = 3\text{ nC}$ $q_2 = 2\text{ nC}$ $q_3 = -4\text{ nC}$) 	۱/۵
۴	نمودار تغییرات میدان الکتریکی یک ذره باردار بر حسب فاصله، مطابق شکل روبه‌رو است. اندازه بار الکتریکی ذره چند کولن است؟ ($k = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$) 	۰/۵
۵	مطابق شکل روبه‌رو، بار الکتریکی مثبت q را در یک میدان الکتریکی یکنواخت در مسیر ABCD از نقطه A تا D جابه‌جا می‌کنیم. الف) کار نیروی الکتریکی در کدام مسیر صفر است؟ ب) انرژی پتانسیل الکتریکی این بار در مسیر CD چگونه تغییر می‌کند؟ پ) پتانسیل الکتریکی نقطه‌های A و B را با هم مقایسه کنید. 	۰/۷۵
۶	الف) ذره بارداری در یک میدان الکتریکی یکنواخت قائم رو به بالا، معلق و به حال سکون قرار دارد. نوع بار الکتریکی ذره را تعیین کنید. ب) چرا معمولاً شخصی که داخل هواپیماست از خطر آذرخش در امان می‌ماند؟	۰/۲۵ ۰/۵
۷	الف) بار الکتریکی $q = -10\text{ nC}$ از نقطه‌ای با پتانسیل الکتریکی $V_1 = 15\text{ V}$ تا نقطه‌ای با پتانسیل V_2 آزادانه جابه‌جا می‌شود. اگر انرژی پتانسیل الکتریکی بار q در این جابه‌جایی 10^{-7} J کاهش یابد، V_2 چند ولت است؟ ب) بار الکتریکی روی سطح فلزی بزرگی، دور از لبه‌ها به طور یکنواخت توزیع شده است. اگر چگالی بار روی این سطح $3/5 \times 10^{-6}\text{ C/m}^2$ باشد، در بخشی از این سطح به شکل مربعی به ضلع 2 mm چند کولن بار قرار گرفته است؟	۰/۷۵ ۰/۷۵
۸	الف) پدیده فروریزش الکتریکی در خازن را توضیح دهید. ب) ظرفیت خازن تختی $18 \times 10^{-9}\text{ F}$ و مساحت هر یک از صفحه‌های آن 6 m^2 است. اگر بین صفحه‌های آن دی‌الکتریک با ثابت 5 پر شده باشد، فاصله بین دو صفحه خازن چند متر است؟ ($\epsilon_0 = 9 \times 10^{-12}\text{ F/m}$)	۰/۵ ۰/۵

سوال‌ات آزمون نهایی درس: فیزیک (۲)	پایه: یازدهم	رشته: ریاضی و فیزیک	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۷
تعداد صفحه: ۳	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی			
(داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴			
ردیف	سوال‌ات (پاسخ‌برگ دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.		
	نمره		

۹		با استفاده از عبارت‌های داخل جعبه، جمله‌های زیر را کامل کنید و در پاسخ‌برگ بنویسید (دو مورد اضافی است).	پیچ‌های - رسانا - نیم‌رسانا - ترمیستور - LDR - ترکیبی													
۱		الف) مقاومت ویژه با افزایش دما کاهش می‌یابد. ب) اغلب از به عنوان حسگر دما در زنگ خطر آتش استفاده می‌شود. پ) در مقاومت‌های با افزایش شدت نور، مقاومت آن کاهش می‌یابد. ت) برای به‌دست آوردن مقاومت‌های پایین بسیار دقیق و توان‌های بالا از مقاومت‌های استفاده می‌شود.														
۱۰	۰/۵	الف) مقدار مقاومت نشان داده شده در شکل روبه‌رو چند اهم است؟ (از مقدار مجاز انحراف صرف‌نظر شود). کد رنگی مقاومت‌ها: سبز (۵)، سیاه (۰) ب) نمودار $I-V$ برای دو سیم مسی A و B با طول‌های یکسان، مطابق شکل روبه‌رو است. مساحت مقطع کدام یک بزرگتر است؟														
	۱															
۱۱	۰/۷۵	دانش‌آموزی برای اندازه‌گیری مقاومت درونی یک باتری، در مداری مطابق شکل روبه‌رو یک لامپ، باتری، آمپرسنج، ولت‌سنج و کلید را به کمک سیم‌های رابط به هم وصل می‌کند. مراحل انجام آزمایش توسط این دانش‌آموز را توضیح دهید.														
	۱															
۱۲	۰/۲۵	یک لامپ سه راهه ۲۲۰ V که دو رشته دارد مطابق شکل روبه‌رو برای کار در سه توان مختلف ساخته شده است. وقتی دو سر لامپ به اختلاف پتانسیل ۲۲۰ V وصل شود، الف) در کدام یک از حالت‌های زیر، لامپ بیشترین توان مصرفی را دارد؟ (۱) فقط کلید A بسته باشد. (۲) فقط کلید B بسته باشد. (۳) هر دو کلید هم‌زمان بسته باشند. ب) بیشترین توان مصرفی این لامپ چند وات است؟ ($R_1 = ۹۰۰\Omega$ $R_2 = ۴۵۰\Omega$)														
	۱															
۱۳	۱	در مدار شکل روبه‌رو؛ اختلاف پتانسیل بین دو نقطه A و B ($V_A - V_B$) چند ولت است؟														
	۱															
۱۴	۱	در جدول زیر برای هر گزاره از ستون اول گزینه مناسب از ستون دوم را انتخاب کنید و در پاسخ‌برگ بنویسید (دو مورد در ستون دوم اضافی است).														
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">ستون اول</th> <th style="width: 50%;">ستون دوم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) جذب شدن واشرهای آهنی توسط آهنربا</td> <td>(۱) فرومغناطیسی سخت</td> </tr> <tr> <td>ب) ماده مناسب برای ساختن آهنربای دائمی</td> <td>(۲) وبر</td> </tr> <tr> <td>پ) یکای آهنگ تغییر شار مغناطیسی</td> <td>(۳) القای الکترومغناطیسی</td> </tr> <tr> <td>ت) سامانه تنظیم حد تندی خودرو</td> <td>(۴) فرومغناطیسی نرم</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(۵) ولت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(۶) القای مغناطیسی</td> </tr> </tbody> </table>	ستون اول	ستون دوم	الف) جذب شدن واشرهای آهنی توسط آهنربا	(۱) فرومغناطیسی سخت	ب) ماده مناسب برای ساختن آهنربای دائمی	(۲) وبر	پ) یکای آهنگ تغییر شار مغناطیسی	(۳) القای الکترومغناطیسی	ت) سامانه تنظیم حد تندی خودرو	(۴) فرومغناطیسی نرم		(۵) ولت		(۶) القای مغناطیسی
ستون اول	ستون دوم															
الف) جذب شدن واشرهای آهنی توسط آهنربا	(۱) فرومغناطیسی سخت															
ب) ماده مناسب برای ساختن آهنربای دائمی	(۲) وبر															
پ) یکای آهنگ تغییر شار مغناطیسی	(۳) القای الکترومغناطیسی															
ت) سامانه تنظیم حد تندی خودرو	(۴) فرومغناطیسی نرم															
	(۵) ولت															
	(۶) القای مغناطیسی															

صفحه ۲ از ۳

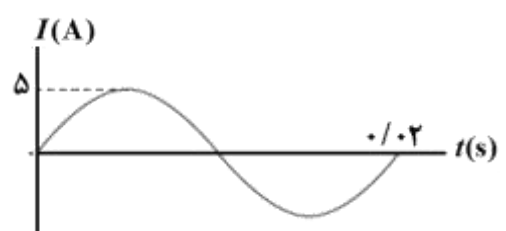
سوال‌ات آزمون نهایی درس: فیزیک (۲)	پایه: یازدهم	رشته: ریاضی و فیزیک	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۷
تعداد صفحه: ۳	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی			
(داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴			
ردیف	سوال‌ات (پاسخ‌برگ دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.		
	نمره		

۰/۲۵	 الف) در شکل روبه‌رو یک آهنربای میله‌ای روی سطح افقی قرار دارد. روی مسیری دایره‌ای شکل دور آهنربا، یک عقربه مغناطیسی را به آرامی حرکت می‌دهیم. پس از نیم دور حرکت، عقربه مغناطیسی چند درجه می‌چرخد؟	
۰/۲۵	 ب) شکل روبه‌رو، دو سیم موازی و بلند حامل جریان را نشان می‌دهد. با توجه به جهت نیروی وارد بر سیم ۱، جهت جریان در سیم ۲ به طرف راست است یا چپ؟	۱۵
۰/۷۵	 پ) یک آهنربای میله‌ای مطابق شکل روبه‌رو بالای سیملوله‌ای آویزان شده است (سیملوله دور یک قوطی مقوایی پیچیده شده است). کدام باتری را در مدار قرار دهیم تا آهنربای میله‌ای به طرف آن جذب شود؟ چرا؟	
۱	 مطابق شکل روبه‌رو، سیم رسانایی به طول $\frac{1}{2}m$ در یک میدان مغناطیسی یکنواخت برون‌سویی به اندازه $0.5T$ قرار گرفته است. اگر اندازه نیروی مغناطیسی وارد بر سیم برابر $\frac{1}{8}N$ باشد، جریان عبوری از سیم چند آمپر و در چه جهتی است؟	۱۶
۰/۷۵	از پیچه مسطحی به شعاع $6cm$ که از 500 دور سیم نازک درست شده است، جریان $2A$ می‌گذرد. اندازه میدان مغناطیسی در مرکز پیچه چند تسلا است؟ ($\mu_0 = 12 \times 10^{-7} T.m/A$)	۱۷
۰/۲۵	 شکل روبه‌رو رسانای U شکلی را درون میدان مغناطیسی یکنواخت درون‌سویی به اندازه $15T$ نشان می‌دهد. الف) میله فلزی CD به کدام طرف حرکت کند تا جهت جریان القایی در مدار ساعتگرد شود؟	۱۸
۰/۷۵	ب) اگر طول میله CD برابر $25m$ و بزرگی نیروی محرکه متوسط القایی در مدار $75V$ باشد، تندی حرکت میله چند متر بر ثانیه است؟	
۰/۲۵	الف) فرایندی که به کمک آن می‌توان انرژی را از یک پیچه به پیچه دیگر منتقل کرد چه نام دارد؟ ب) یک عامل موثر بر ضریب القاوری سیملوله آرمانی بدون هسته را بنویسید.	۱۹
۰/۲۵	معادله جریان - زمان یک مولد جریان متناوب بر حسب یکاهای SI به صورت $I = 5 \sin 100\pi t$ است. الف) جریان در لحظه $\frac{1}{60}s$ چند آمپر است؟ ($\sin \frac{\pi}{6} = \frac{1}{2}$) ب) دوره تناوب جریان را به دست آورید و نمودار جریان - زمان آن را در یک دوره کامل رسم کنید.	۲۰
۲۰	*موفق باشید*	
صفحه ۳ از ۳		

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: فیزیک (۲)		پایه: یازدهم	رشته: ریاضی و فیزیک	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۷
تعداد صفحه: ۲		مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه		ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی (داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴				
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش				
ردیف	راهنمای نمره‌گذاری			
نمره				

۱	الف) کوانتیده بودن	ب) خلاف جهت	پ) صفر	ت) افزایش	هر مورد (۰/۲۵) ص ۴ و ۴۶ و ۸۹ و ۱۲۱	۱
۲	الف) نادرست	ب) درست	پ) نادرست	ت) درست	هر مورد (۰/۲۵) ص ۱۸ و ۴۳ و ۱۰۲ و ۱۲۵	۱
۳	(۰/۲۵) $F_{1r} = 6 \times 10^{-7} \text{ N}$	(۰/۲۵) $F_{1r} = \frac{9 \times 10^9 \times 3 \times 10^{-9} \times 2 \times 10^{-9}}{9 \times 10^{-2}}$	(۰/۲۵) $F_{1r} = k \frac{ q_1 q_2 }{r^2}$	(۰/۲۵) $F_{Tr} = 8 \times 10^{-7} \text{ N}$	(۰/۵) $\vec{F}_T = 6 \times 10^{-7} \vec{i} - 8 \times 10^{-7} \vec{j}$	ص ۴۱ و ۶
۴	ص ۱۳	(۰/۲۵) $ q = 2 \times 10^{-6} \text{ C}$	(۰/۲۵) $E = k \frac{ q }{r^2}$	(۰/۲۵) $4/5 \times 10^3 = 9 \times 10^9 \frac{ q }{4}$	(۰/۵)	۰/۵
۵	الف) BC	ب) کاهش	پ) $V_B > V_A$	هر مورد (۰/۲۵)	ص ۲۲ و ۲۳ و ۴۲	۰/۷۵
۶	الف) مثبت (۰/۲۵)	ب) بار الکتریکی به سطح خارجی بدنه هواپیما منتقل شده و در آن جا توزیع می‌شود. (۰/۵)				ص ۲۱ ص ۲۹
۷	الف) (۰/۲۵) $V_r = 25 \text{ V}$	(۰/۲۵) $(V_r - 15) = \frac{-10^{-7}}{-10 \times 10^{-9}}$	(۰/۲۵) $\Delta V = \frac{\Delta U}{q}$	(۰/۲۵) $Q = 14 \times 10^{-12} \text{ C}$	(۰/۲۵) $Q = 3/5 \times 10^{-6} \times 2 \times 10^{-3} \times 2 \times 10^{-3}$	ص ۴۳ و ۲۳ ص ۳۰ و ۲۹
۸	الف) اگر اختلاف پتانسیل دو صفحه یک خازن را به اندازه کافی زیاد کنیم، تعدادی از الکترون‌های اتم‌های ماده دی الکتریک، توسط میدان الکتریکی ایجاد شده بین دو صفحه کنده می‌شوند (۰/۲۵) و مسیرهایی رسانا درون دی الکتریک ایجاد می‌شود که سبب تخلیه خازن می‌گردد به این پدیده فروریزش الکتریکی ماده دی الکتریک می‌گویند. (۰/۲۵)	ب) (۰/۲۵) $d = 1/5 \times 10^{-3} \text{ m}$	(۰/۲۵) $C = \frac{k \epsilon_0 A}{d}$	(۰/۲۵) $18 \times 10^{-9} = \frac{5 \times 9 \times 10^{-12} \times 0/6}{d}$	ص ۳۸	۱
۹	الف) نیم‌رسانا	ب) ترمیستور	پ) LDR	ت) پیچه‌ای	هر مورد (۰/۲۵) ص ۵۷ و ۵۹ و ۵۸ و ۵۳	۱
۱۰	الف) (۰/۵) $50 \times 10^0 = 50 \Omega$	ب) طبق رابطه $R = \frac{V}{I}$ به ازای اختلاف پتانسیل یکسان، هرچه مقدار جریان کمتر باشد، مقاومت الکتریکی بیشتر است. (۰/۲۵)	بنابراین $R_A > R_B$ (۰/۲۵) (همکاران گرامی چنانچه دانش آموز مقاومت را از طریق شیب نمودار $I-V$ مقایسه کرده باشد نمره در نظر بگیرید).	طبق رابطه $R = \frac{\rho L}{A}$ با یکسان بودن جنس و طول سیم‌ها، مقاومت با مساحت مقطع رسانا رابطه وارون دارد (۰/۲۵)	بنابراین $A_B > A_A$ است. (۰/۲۵)	ص ۵۸ ص ۴۹ و ۵۰ و ۵۲ و ۷۹
۱۱	وقتی کلید باز است، عدد ولت‌سنج را می‌خواند که همان مقدار نیروی محرکه باتری ($\mathcal{E}$) است. (۰/۲۵) سپس کلید را می‌بندد و دوباره عدد ولت‌سنج (V) و آمپرسنج (I) را می‌خواند (۰/۲۵) و با توجه به رابطه $V = \mathcal{E} - Ir$ مقدار مقاومت داخلی (r) را به دست می‌آورد. (۰/۲۵)					

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: فیزیک (۲)		پایه: یازدهم	رشته: ریاضی و فیزیک	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۷	
تعداد صفحه: ۲		مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه		ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی (داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴					
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش					
ردیف	راهنمای نمره‌گذاری				نمره

۱/۲۵	الف) ۳ - هر دو کلید هم‌زمان بسته باشند. (۰/۲۵) ب) $R_{\min} = R_{eq} = 300 \Omega$ (۰/۲۵) $\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{900} + \frac{1}{450}$ (۰/۲۵) $\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ (۰/۲۵) $P_{\max} = \frac{V^2}{R_{\min}}$ (۰/۲۵) $P_{\max} = \frac{48400}{300} = 161.3 W$ (۰/۲۵) ص ۶۷ و ۷۳ و ۷۶	۱۲
۱	$I = \frac{\varepsilon_r - \varepsilon_l}{R + r_1 + r_r}$ (۰/۲۵) $I = \frac{12 - 4}{2/5 + 0/5 + 1} = 2 A$ (۰/۲۵) $V_A + \varepsilon_r - I r_r - I R = V_B$ (۰/۲۵) $V_A - V_B = -5 V$ (۰/۲۵) ص ۶۵ و ۸۰	۱۳
۱	الف) القای مغناطیسی - ۶ (ب) فرومغناطیسی سخت - ۱ (پ) ولت - ۵ (ت) القای الکترو مغناطیسی - ۳ ص ۸۵ و ۱۰۳ و ۱۱۳ و ۱۱۶	۱۴
۱/۲۵	الف) ۳۶۰ درجه (۰/۲۵) (ب) به طرف راست (۰/۲۵) پ) باتری A (۰/۲۵) چون آهنربا توسط سیملوله جذب شده، قطب S سیملوله در مجاورت قطب N آهنربا قرار می‌گیرد. (۰/۲۵) که با توجه به جهت میدان مغناطیسی سیملوله و قاعده دست راست (۰/۲۵) باید باتری A در مدار قرار گیرد. ص ۸۶ و ۹۶ و ۹۹ و ۱۰۶	۱۵
۱	$F = B I l \sin \theta$ (۰/۲۵) ص ۹۳ و ۱۰۶ $1/8 = 0/5 \times I \times 1/2 \times 1$ (۰/۲۵) $I = 2 A$ (۰/۲۵) به طرف چپ (۰/۲۵)	۱۶
۰/۷۵	$B = \frac{\mu_0 N I}{2 R}$ (۰/۲۵) ص ۹۸ و ۹۹ $B = \frac{12 \times 10^{-7} \times 500 \times 0/2}{12 \times 10^{-2}}$ (۰/۲۵) $B = 10^{-2} T$ (۰/۲۵)	۱۷
۱	الف) به طرف چپ (۰/۲۵) ب) $v = 2 m/s$ (۰/۲۵) $\varepsilon_{av} = -B l v$ (۰/۲۵) ص ۱۱۵ و ۱۱۷ و ۱۲۹ $0/75 = 0/15 \times 0/25 \times v$ (۰/۲۵)	۱۸
۰/۵	الف) القای متقابل (۰/۲۵) ب) یکی از موارد: تعداد دور، طول و سطح مقطع (۰/۲۵) ص ۱۲۱ و ۱۱۹	۱۹
۱	الف) $2/5 A$ (۰/۲۵) ب) $T = 0/02 s$ (۰/۲۵) $100\pi = \frac{2\pi}{T}$  ص ۱۲۴ و ۱۲۵ رسم نمودار روبه‌رو (۰/۵)	۲۰
۲۰	موفق باشید	
صفحه ۲ از ۲		

همکاران گرامی، خدا قوت، تمام موارد درخور اهمیت، جهت نمره‌گذاری در راهنمای تصحیح نوشته شده است، خواهشمند است جهت رعایت عدالت آموزشی، فقط در مسائل به راه حل‌های درست دیگر نمره مناسب دهید.