

 مرکزی پژوهش‌های علمی و فنی پژوهش‌های پژوهش‌های	پایه: هشتم سوالات درس فیزیک نام و نام خانوادگی: شماره کلاس، و شعبه: / مدت آزمون: دقیقه
اداره آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان دیروزستان علامه حلى دوره اول تاریخ: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۴	امتحانات نوبت اول ۱۴۰۱
تعداد صفحه: ۲ نام دانش آموز: ۲۰ نام دبیر: خونچمن	 ساعت شروع:
ردیف بارم:	گرخطاگفتیم اصلاحش توکن مصلحی توابی توسلطان سخن
۱	<p>در القای برق نما با میله منفی می شود.</p> <p>الف- بار کلاهک منفی و ورقه ها مثبت</p> <p>ب- بار کلاهک و ورقه ها منفی</p> <p>دليل:</p> <p> مقاومت الکتریکی کدام گزینه کمتر است؟ (سمیها هم جنس وهم دما هستند طول سیم و A سطح مقطع)</p> <p>دليل:</p>
۲	<p>الف : جهت حرکت الکترونها در یک مدار و جهت قردادی جریان چگونه است؟</p> <p>ب- آمپرسنج و ولت سنج چگونه در مدار قرار می گیرند؟ (رسم شکل)</p>
۳	<p>اگر فاصله بین دو بار الکتریکی دوبرابر شود نیروی الکتریکی بین انها برابر می شود.</p> <p>وقتی جسمی بار می گیرد تعدادی الکترون از دست داده است.</p> <p>یکای اندازه گیری مقاومت الکتریکی نام دارد.</p>
۴	<p>خطوط میدان الکتریکی بین دو قطب N و آهن ریا را با رسم شکل نشان دهد.</p> <p>ب- دو ویژگی خطوط میدان مغناطیسی را بنویسید.</p>
۵	<p>اگر یک آونگ الکتریکی بدون بار نزدیکی یک کره فلزی دارای بار مثبت آویزان کنیم چه رخ می دهد؟ توضیح دهد.</p>

۱,۵	آهن ریای الکتریکی یک جرثقیل مغناطیسی ضعیف است سه راه برای افزایش قدرت مغناطیسی آن بیان کنید.	۶
۲	سه کره فلزی با پایه های عایق و یک میله با بار منفی داریم چگونه می توان به کمک آنها بدون آنکه بار میله تغییر کند به دو کره بار منفی و یک کره بار مثبت داد و میزان بار هر سه کره مساوی باشد؟	۸
۲	<p>الف- شکل کدام روش ساخت آهن ریا را نشان می دهد؟</p> <p>نقاط A,B هر یک کدام قطب را نشان می دهد؟</p> <p>ب- مفهوم القای مغناطیسی را بنویسید.</p>	۹
۱,۵	اختلاف پتانسیل دو سر مداری ۱۱۰ ولت و جریان عبوری از آن ۱۰ آمپر است مقاومت را محاسبه نمایید.	۱۰
۱	در یک سیم رسانا در هر دقیقه 3×10^{20} الکترون از هر مقطع مدار عبور می کند جریان الکتریکی چند آمپر است؟	۱۱
۲	<p>نام هر یک از این وسائل را بنویسید.</p> <p>کاربرد یکی را بنویسید.</p>	۱۲
۲	<p>نمودار مقابل مربوط به اختلاف پتانسیل بر حسب شدت جریان در یک سیم رساناست.</p> <p>الف - مقاومت الکتریکی آن چند اهم است؟</p> <p>ب - اگر به سیم اختلاف پتانسیل ۲۰ ولت وصل شود توان را محاسبه نمایید. - اگر ۲ سیم</p>	۱۳