

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

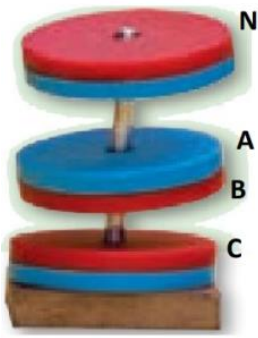
نام درس: فیزیک هشتم
 نام دبیر: شریعتی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۳۱
 ساعت امتحان: : ۸ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:

ردیف	سؤالات	نمره										
۱	<p>از داخل پرانتز عبارت مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) زمانی که یک جسم الکترون از دست می دهد دارای بار (مثبت - منفی) و زمانی که یک جسم الکترون می گیرد دارای بار (مثبت - منفی) می شود.</p> <p>ب) در موتورهای الکتریکی انرژی (الکتریکی - حرکتی) به انرژی (الکتریکی - حرکتی) تبدیل می شود.</p> <p>پ) هر جسمی که از خود نور تولید می کند، (جسم منیر-جسم غیر منیر) نامیده می شود.</p> <p>ت) تصویر در آینه های کوژ، همواره (کوچکتر-بزرگتر) از جسم و (مستقیم-وارون) است.</p> <p>ث) هنگام حرکت مایل نور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر، مسیر آن تغییر می کند. این پدیده را (شکست-بازتاب) نور نامیده می شود.</p>	۲										
۲	<p>هر کدام از عبارات ستون A مربوط به کدام مفهوم ستون B است؟</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>الف) تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>ب) عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>پ) قطب شمال جغرافیایی</td> <td>صاعقه</td> </tr> <tr> <td>ت) قطب جنوب جغرافیایی</td> <td>اختلاف پتانسیل</td> </tr> </table>	A	B	الف) تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین	N	ب) عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار	S	پ) قطب شمال جغرافیایی	صاعقه	ت) قطب جنوب جغرافیایی	اختلاف پتانسیل	۲
A	B											
الف) تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین	N											
ب) عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار	S											
پ) قطب شمال جغرافیایی	صاعقه											
ت) قطب جنوب جغرافیایی	اختلاف پتانسیل											
۳	<p>سه کره ی فلزی مشابه A و B و C، با پایه های نارسانا در اختیار داریم، میله بارداری با بار منفی مطابق شکل به کره ی A نزدیک می کنیم. اگر بدون جابجایی میله ابتدا کره C و سپس B را از یکدیگر جدا کنیم.</p> <p>آ) بار الکتریکی هر کره را مشخص نمایید.</p> <p>ب) چه نیرویی بین کره A و B وجود دارد؟</p> 	۲										

جمع بارم : ۲۰ نمره

اگر بخواهیم یک فنر مغناطیسی داشته باشیم، قطب های A و B و C باید چه نوع قطب هایی باشند؟



۲

۴

شکل زیر کدام یک از روش های ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ دو مورد از کاربردهای این نوع آهن ربا را در زندگی روزمره بیان کنید.

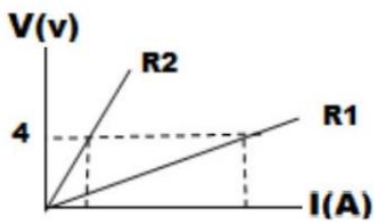


چه پیشنهادهایی برای افزایش قدرت این نوع آهن ربا دارید؟ (حداقل دو مورد)

۲

۵

نمودار اختلاف پتانسیل بر حسب جریان برای دو مقاومت ۱ و ۲ در شکل زیر رسم شده است. مقاومت ۱ و ۲ را با هم مقایسه نمایید.



۲

۶

اگر در یک مدار الکتریکی با اختلاف پتانسیل ۱۰ ولت، جریان الکتریکی ۰/۲ آمپر برقرار باشد، مقاومت الکتریکی این مدار چند اهم است؟ نوشتن فرمول الزامی است.

۲

۷

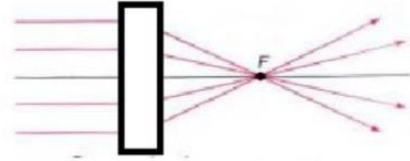
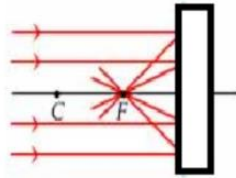
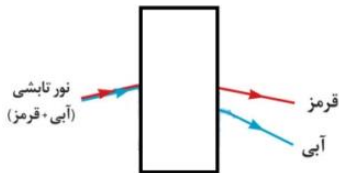
نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک هشتم
 نام دبیر: شریعتی
 تاریخ امتحان: ۳۱ / ۳ / ۱۴۰۰
 ساعت امتحان: : ۸ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

در شکل های زیر، یک دسته پرتو موازی به وسایل نوری (آینه یا عدسی) تابیده شده و پرتوهای بازتاب یا شکست رسم شده اند.
 نوع آینه را در هر شکل مشخص کنید:

۲



۸

پدیده خسوف را با رسم شکل توضیح دهید.

۲

۹

با توجه با اینکه در آینه های بغل خودروها نوشته شده که "اجسام از آنچه در آینه می بینید به شما نزدیکتر است" نوع آینه را مشخص کنید..

۱

۱۰

اگر بخواهیم باریکه نوری را متمرکز کنیم، از چه نوع عدسی باید استفاده کنیم؟ با رسم شکل نشان دهید.

۱

۱۱

