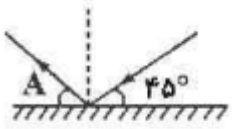
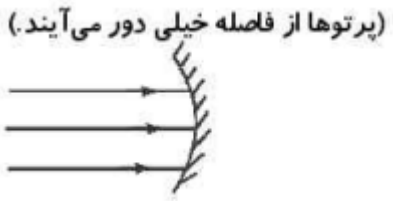
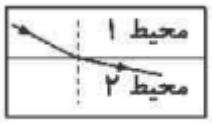
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **پایان نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۳- ۱۴۰۲** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: فیزیک نام دبیر: راحله سادات شیریزدی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۷ ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هشتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	عبارت های سمت راست را به کلمات مناسب سمت چپ وصل کنید. (یک کلمه اضافی است) الف. جسم شفاف ب. جسم غیر منیر ج. انرژی الکتریکی را به انرژی مکانیکی تبدیل می کند. د. قطب S را جذب می کند. ۱- N ۲- S ۳- موتور الکتریکی ۴- سیاره ۵- شیشه	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف. لامپ روشن در فاصله دور یک چشمه نقطه‌ای است. ب. قطب‌های آهن ربا را می‌توان از هم جدا کرد. ج. بیشترین انحراف نور در منشور مربوط به نور قرمز است. د. تصویر در آینه تخت هم اندازه جسم است.	۲
۳	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید. الف. هر گاه باریکه نور با زاویه ..... به مرز جدا کننده دو محیط شفاف بتابد، بدون شکست به مسیر خود ادامه می‌دهد. ب. در بازیافت زباله‌ها برای جدا کردن مواد مغناطیسی از ..... استفاده می‌شود. ج. علت ایجاد صاعقه و رعد و برق ..... است. د. به تجزیه نور توسط منشور ..... می‌گویند.	۲
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف. خسوف: ب. بازتاب نامنظم: ج. الکترون آزاد: د. طیف نور:	۴
۵	در هر مورد وسیله مناسب را معرفی کنید. الف. تشخیص باردار بودن یک جسم ب. اندازه گیری اندازه جریان ج. تشخیص جهت جغرافیایی د. قطع و وصل جریان الکتریکی	۲

www.kanoon.ir

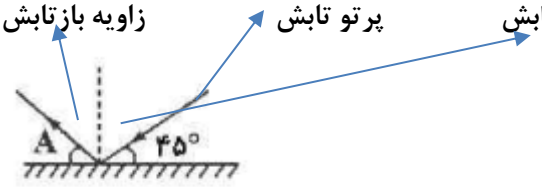
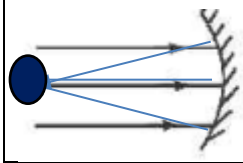
۶	در یک مدار الکتریکی با داشتن یک باتری ۲۰۰ ولتی چه جریانی از یک لامپ ۴۰۰ اهمی عبور می کند؟	۱
۷	با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.  الف. زاویه تابش چند درجه است؟ ب. روی شکل زاویه تابش ، زاویه بازتابش و پرتو تابش را نشان دهید.	۲
۸	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.  الف. نوع آینه را مشخص کنید. ب. پرتوهای بازتاب را رسم کنید. ج. کانون عدسی را مشخص کنید. د. یک کاربرد برای این آینه نام ببرید.	۲
۹	با توجه به شکل زیر کدام محیط غلیظ‌تر است؟ دلیل خود را بیان کنید.  	۱
۱۰	یک میله را به روش القا باردار می‌کنیم. برای تشخیص نوع بار آن چه روشی را پیشنهاد می‌دهید؟ به طور مختصر توضیح دهید.	۱
۱۱	برای روشن کردن آتش میخواهیم از یک عدسی استفاده کنیم. الف. چه نوع عدسی را پیشنهاد می‌دهید. ب. این عدسی را با رسم شکل نشان دهید.	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: فیزیک هشتم
نام دبیر: راحله سادات شیریزدی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/ ۷
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف. شیشه ب. سیاره ج. موتور الکتریکی د. N	
۲	الف. درست ب. نادرست ج. نادرست د. درست	
۳	الف. عمود ب. آهنربای الکتریکی ج. تخلیه الکتریکی د. پاشندگی نور	
۴	خسوف: ماه گرفتگی. وقتی زمین بین ماه و خورشید در یک راستا قرار بگیرد. سایه زمین روی ماه می افتد و بخشی از ماه تاریک دیده می شود. بازتاب نا منظم: وقتی یک دسته پرتو موازی به یک سطح ناهموار (غیر صیقلی) برخورد کند در بازتاب پرتوها به صورت موازی بازتاب نمی شوند. الکترون آزاد: الکترون های رسانا وابستگی کمی به هسته دارند و می توانند آزادانه در رسانا حرکت کنند. طیف نور: به مجموعه رنگ های سازنده نور سفید که بعد از پاشندگی تشکیل می شوند طیف نور می گویند.	
۵	الف. الکتروسکوپ (برق نما) ب. آمپر سنج ج. قطب نما د. کلید	
۶	V= ir I=v/r..... i= ۲۰۰/۴۰۰=۰,۵ A	
۷	زاویه تابش ۴۵ درجه 	
۸	آینه مقعر (کاو) . آینه دندان پزشکی 	
۹	محیط یک غلیظ تر است. چون بعد از شکست پرتو شکست از خط عمود دور شده است	
۱۰	استفاده از الکتروسکوپ باردار. اگر بار میله با بار الکتروسکوپ هم نام باشد صفحه های الکتروسکوپ از هم دورتر می شوند و اگر ناهم نام باشد صفحه ها به هم نزدیک می شوند.	
۱۱	عدسی همگرا 	

جمع بارم : ۲۰نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : راحله سادات شیریزدی	امضاء: