

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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 تمصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

 www.saravedanesh.com

 ۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: فیزیک

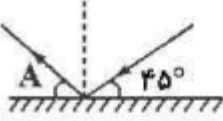
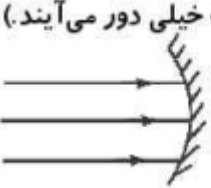
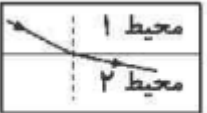
نام دبیر: راحله سادات شیریزدی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۷

ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد: نمره به حروف:		نمره به عدد: نمره به حروف:	
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام	سؤالات	نمره	نوع		
۲	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	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف. لامپ روشن در فاصله دور یک چشمه نقطه ای است. ب. قطب های آهن ربا را می توان 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	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 می دهد. ب. در بازیافت زباله ها برای جدا کردن مواد مغناطیسی از استفاده می شود. ج. علت ایجاد صاعقه و رعد و برق است. د. به تجزیه نور توسط منشور می گویند.				
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف. خسوف: ب. بازتاب نامنظم: ج. الکترون آزاد: د. طیف نور:				
۲	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				

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



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 تمصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲



www.sarayedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: فیزیک هشتم

نام دبیر: رامله سادات شیریزی

تاریخ امتحان: ۷/۰۳/۱۴۰۳

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	$V = ir$ $I = v/r \dots \dots \dots i = 200/400 = 0,5 A$	
۷	زاویه تابش ۴۵ درجه	زاویه تابش پرتو تابش زاویه بازتابش
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 عدسی محدب	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : رامله سادات شیریزی
		امضاء: