

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 تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: فیزیک

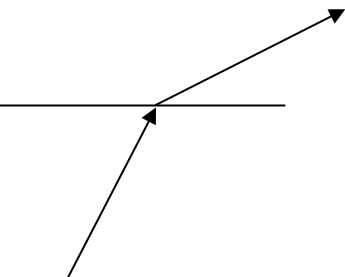
نام دبیر: راحله سادات شیریزدی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

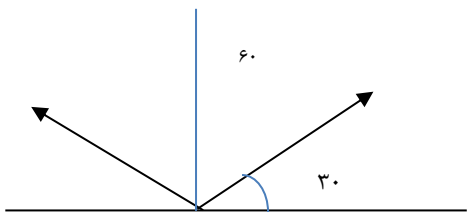
محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد: نمره به حروف:		نمره به عدد: نمره به حروف:		
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
نام:		سوالات				شماره:
۱		<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف. در جرثقیل های بزرگ برای جابه جایی اجسام از آهنربای استفاده می کنند.</p> <p>ب. اگر بادکنکی باردار را به الکتروسکوپی با بار منفی نزدیک کنیم، ورقه ها می شوند.</p> <p>ج. بیشترین انحراف در منشور برای نور است.</p> <p>د. طبق قانون بازتابش زاویه با زاویه بازتاب برابر است.</p>				۲
۲		<p>درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف. باردار شدن اتم فقط از طریق انتقال پروتون صورت می گیرد.</p> <p>ب. در بازتابش نامنظم همه زاویه های تابش با هم برابر هستند.</p> <p>ج. هر چه مقاومت الکتریکی در مدار بیشتر باشد، جریان کمتری از آن عبور می کند.</p> <p>د. ایجاد سایه نشان می دهد که نور به طور مستقیم حرکت می کند.</p>				۱
۳		<p>پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف. چگونه می توان جای قطب های آهنربا را عوض کرد؟</p> <p>ب. طرز قرار گرفتن آمپرسنج در مدار چگونه است؟</p> <p>ج. علت ایجاد رنگین کمان چیست؟</p> <p>د. یک کاربرد برای آینه محدب ذکر کنید؟</p>				۲
۴		<p>اگر زاویه بین آینه و پرتو تابش ۳۰ درجه باشد. با رسم شکل بگویید زاویه بازتابش چند درجه است؟</p>				۱
۵		<p>در یک لامپ به مقاومت ۲۵ اهم و اختلاف پتانسیل ۱۰۰ ولت، مقدار جریان الکتریکی عبوری از مدار را بدست آورید؟</p>				۱

۱	ویژگی تصویر در آینه تخت را بگویید؟ (۴ مورد)	۶
۱	با رسم شکل نشان دهید چه موقع نیم سایه تشکیل می شود.	۷
۱	با رسم شکل کانون آینه مقعر را تعریف کنید.	۸
۱	<p>در شکل زیر مسیر پرتو در دو محیط شفاف نشان داده شده است. با ذکر دلیل محیط رقیق و غلیظ را مشخص کنید.</p> 	۹
۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف. خورشید گرفتگی:</p> <p>ب. مدار الکتریکی:</p> <p>ج. قطب آهنربا:</p> <p>د. طیف نور:</p>	۱۰
صفحه ۲ از ۲		



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 ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: فیزیک هشتم
 نام دبیر: رامله سادات شیریزدی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف. الکتریکی ب. دورتر ج. بنفش د. تابش	
۲	الف. نادرست ب. نادرست ج. درست د. درست	
۳	الف. با تغییر قطب‌های باتری ب. سری ج. شکست نور د. آینه بغل ماشین. آینه وسط ماشین. پیچ جاده‌ها	
۴	۶۰ درجه	
۵	$V=IR$ $100/25 = 4 A$	
۶	مستقیم. مجازی. هم اندازه. وارونه جانبی	
۷	وقتی منبع نور گسترده داریم... رسم شکل....	
۸	وقتی یک دسته پرتو موازی به آینه می‌تابد در بازتاب در یک نقطه جمع می‌شود. این نقطه کانون است. رسم شکل....	
۹	رقیق به غلیظ است چون پرتو شکست از خط عمود دور شده	
۱۰	خورشید گرفتگی. وقتی ماه بین زمین و خورشید قرار می‌گیرد و هر سه روی یک خط هستند. ماه مانع رسیدن نور خورشید به زمین شده و بخشی از خورشید دیده نمی‌شود. ب. پاشندگی. نور سفید هنگام عبور از منشور به رنگ‌های سازنده اش تقسیم می‌شود. ج. دو سر آهنربا که خاصیت مغناطیسی قوی‌تری دارند. د. طیف. به رنگ‌های حاصل از پاشندگی نور طیف نور می‌گویند.	
جمع بارم: ۱۵ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : راحله سادات شیریزدی
		امضاء: