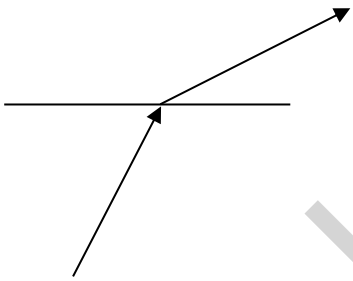
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **پایان نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۲ - ۱۴۰۱**	نام درس: فیزیک نام دبیر: راحله‌سادات شیریزدی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ 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	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف. در جرثقیل‌های بزرگ برای جابه‌جایی اجسام از آهنربای ..... استفاده می کنند. ب. اگر بادکنکی باردار را به الکتروسکوپی با بار منفی نزدیک کنیم، ورقه‌ها ..... می شوند. ج. بیشترین انحراف در منشور برای نور ..... است. د. طبق قانون بازتابش زاویه ..... با زاویه بازتاب برابر است.	۲
۲	**درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف. باردار شدن اتم فقط از طریق انتقال پروتون صورت می‌گیرد. ب. در بازتابش نامنظم همه زاویه‌های تابش با هم برابر هستند. ج. هر چه مقاومت الکتریکی در مدار بیشتر باشد، جریان کمتری از آن عبور می‌کند. د. ایجاد سایه نشان می‌دهد که نور به طور مستقیم حرکت می‌کند.	۱
۳	**پاسخ کوتاه بدهید:** الف. چگونه می‌توان جای قطب‌های آهنربا را عوض کرد؟ ب. طرز قرار گرفتن آمپرسنج در مدار چگونه است؟ ج. علت ایجاد رنگین کمان چیست؟ د. یک کاربرد برای آینه محدب ذکر کنید؟	۲
۴	اگر زاویه بین آینه و پرتو تابش ۳۰ درجه باشد. با رسم شکل بگویید زاویه بازتابش چند درجه است؟	۱
۵	در یک لامپ به مقاومت ۲۵ اهم و اختلاف پتانسیل ۱۰۰ ولت، مقدار جریان الکتریکی عبوری از مدار را بدست آورید؟	۱

www-kanoon-ir

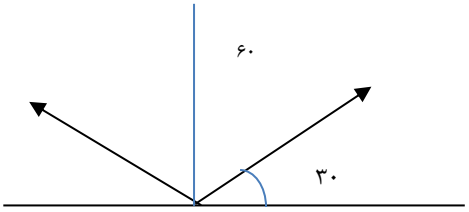
۶	ویژگی تصویر در آینه تخت را بگویید؟ (۴ مورد)	۱
۷	با رسم شکل نشان دهید چه موقع نیم سایه تشکیل می‌شود.	۱
۸	با رسم شکل کانون آینه مقعر را تعریف کنید.	۱
۹	در شکل زیر مسیر پرتو در دو محیط شفاف نشان داده شده است. با ذکر دلیل محیط رقیق و غلیظ را مشخص کنید. 	۱
۱۰	**مفاهیم زیر را تعریف کنید:** الف. خورشید گرفتگی: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

www-kanoon-ir

جمع بارم : ۱۵ نمره

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 ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: فیزیک هشتم
نام دبیر: راحله‌سادات 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 رنگ های سازنده اش تقسیم می‌شود. ج. دو سر آهنربا که خاصیت مغناطیسی قوی‌تری دارند. د. طیف . به رنگ های حاصل از پاشندگی نور طیف نور می‌گویند.	

جمع بارم :۱۵ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : راحله‌سادات شیریزدی**	**امضاء:**