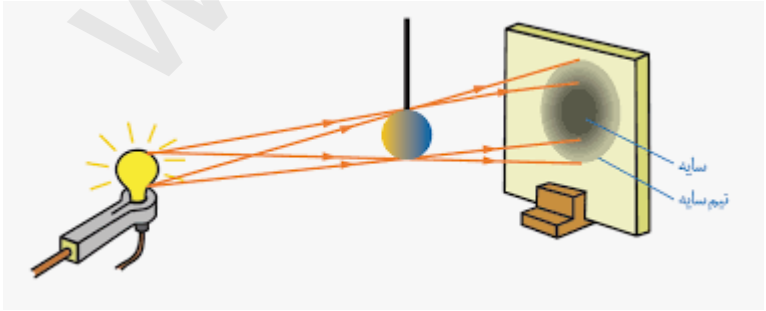
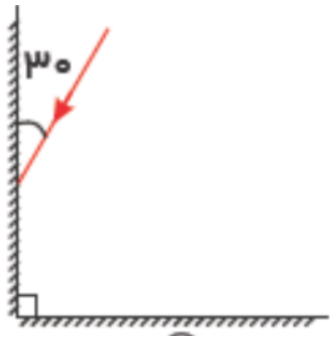
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **میان ترم دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۴- ۱۴۰۳** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: فیزیک نام دبیر: راحله سادات شیریزدی تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۱/۲۰ 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	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید. الف. در ماه گرفتگی ..... بین ..... و خورشید قرار می گیرد. ب. کاغذ پوستی یک جسم ..... است. ج. زاویه بین پرتو تابش و خط عمود ..... نام دارد.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف. زاویه تابش و زاویه بازتابش متمم یکدیگر هستند. ب. علت دیده شدن ماه در آسمان این است که ماه یک جسم منیر است. ج. ساکنان بیشتری روی کره زمین احتمال دیدم پدیده ماه گرفتگی را نسبت به خورشید گرفتگی دارند. د. شعاع آینه محدب همواره دو برابر فاصله کانونی آن است.	۲
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. سایه: جسم شفاف: باریکه نور: فاصله کانونی:	۴
۴	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.  الف. علت ایجاد نیم سایه در این شکل چیست؟ ب. برای حذف نیم سایه چه روشی را پیشنهاد می کنید؟ ج. با نزدیک تر کردن جسم کدر به پرده ابعاد سایه چه تغییری می کند.	۱/۵

www.kanoon.ir

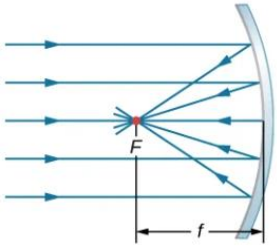
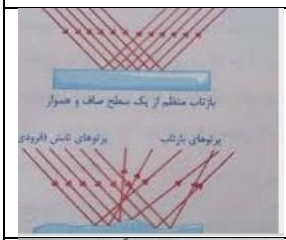
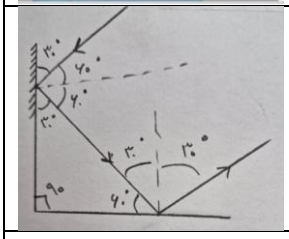
۵	با رسم شکل کانون آینه مقعر را تعریف کنید. (تعریف و شکل)	۲
۶	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد نور به طور مستقیم حرکت می کند.	۲
۷	با رسم شکل تفاوت بازتاب منظم و نا منظم را نشان دهید.	۲
۸	با توجه به شکل مسیر پرتو های نور را رسم کرده و اندازه زاویه ها را مشخص کنید. 	۱/۵
۹	با توجه به ویژگی های تصویر در آینه های کروی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف. آینه دندان پزشکی از چه نوعی است؟ ب. دندان در چه فاصله ای از این آینه قرار می گیرد؟ ب. علت استفاده از این نوع آینه در دندان پزشکی چیست؟(دو مورد)	۲
۱۰	به یک سوال به طور دلخواه پاسخ دهید. الف. برای کنترل امنیت یک فروشگاه استفاده از چه نوع آینه ای را پیشنهاد می دهید؟ چرا؟ ب. برای ساخت یک کوره آفتابی استفاده از چه نوع آینه ای را پیشنهاد می دهید؟ چرا؟	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 آزمون میان ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: فیزیک هشتم
نام دبیر: راحله سادات شیریزدی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۱/۲۰
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح — محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف. زمین بین ماه و خورشید ب. نیمه شفاف ج. زاویه تابش
۲	الف. نادرست ب. نادرست ج. درست د. درست
۳	الف. سایه : فضای تاریکی که پشت جسم کدر تشکیل می شود که جسم کدر مانع رسیدن نور به آن می شود. ب. جسمی که بخشی از نور را عبور می دهد ج. یک دسته پرتو نور را باریکه می گویند د. فاصله بین کانون تا سطح آینه
۴	الف. منبع نور گسترده ب. استفاده از منبع نور نقطه ای ج. کوچکتر می شود
۵	وقتی یک دسته پرتو نور موازی به آینه مقعر برخورد کند در بازتاب در یک نقطه جمع می شود به این نقطه کانون آینه می گوییم. 
۶	چند صفحه کاغذی دارای روزنه را اول وقتی روزنه ها در یک راستا هستند مقابل یک منبع نور قرار می دهیم نور از روزنه های هم راستا عبور می کند. اگر راستای این روزنه ها تغییر کند نور نمی تواند از آن ها عبور کند
۷	
۸	
۹	الف. مقعر ب. در فاصله کانونی ج. بزرگتر نشان دادن تصویر – تصویر مستقیم
۱۰	الف. محدب (کوژ). زیرا همواره تصویر را مجازی نشان داده و میدان دید گسترده ای دارد. ب. مقعر. زیرا در یک نقطه (کانون) پرتو های تابیده شده به صورت موازی از خورشید را جمع کرده و باعث ایجاد گرمای بیشتر می شود.

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