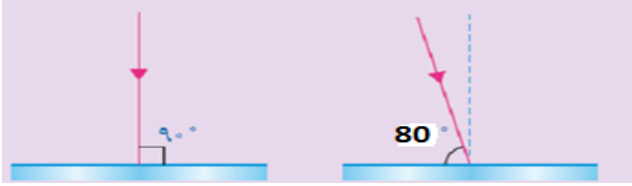
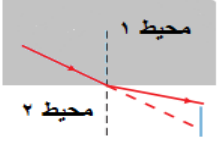


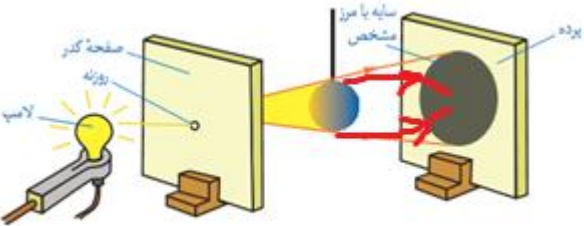

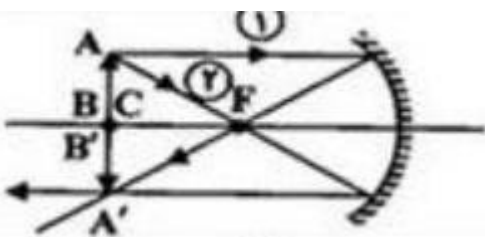
نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: پایه هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 ارزیابی تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴
 www.saravedanesh.com
 ۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: فیزیک هشتم
 نام دبیر: الهه مرزوق
 ساعت امتحان: ۳۰: ۹ صبح
 مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	نمره به عدد:	نمره به حروف:
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اگر دو منشور را از سمت قاعده روی هم قرار دهیم عدسی (واگرا- همگرا) ساخته می شود.</p> <p>ب) اگر ماه بین زمین و خورشید باشد پدیده (خسوف- کسوف) اتفاق می افتد.</p> <p>پ) نوع عدسی به کار رفته در ذره بین (همگرا- واگرا) است.</p> <p>ت) پدیده (خورشیدگرفتگی- ماه گرفتگی) را افراد بیشتری می توانند ببینند.</p>		
۱	<p>با رسم شکل توضیح دهید چرا تشکیل سایه دلیلی بر اثبات حرکت نور به خط راست است؟</p>		
۱	<p>در هر شکل با رسم پرتو بازتاب، زاویه های تابش و بازتاب را مشخص کنید.</p> 		
۱	<p>با رسم شکل، نشان دهید هنگامی که جسم در مقابل آینه کاو و روی مرکز آینه باشد، تصویر چگونه تشکیل شده و چه ویژگی هایی دارد؟</p>		
۰/۵	<p>در شکل زیر با ذکر علت مشخص کنید کدام محیط رقیق تر است؟</p> 		
۰/۵	<p>دو سر یک لامپ رشته ای کوچک به ولتاژ ۱۲ ولت وصل است. اگر جریان الکتریکی ۳ آمپر از این لامپ عبور کند، مقاومت الکتریکی لامپ چقدر است؟</p>		
۱	<p>دو میله کاملاً مشابه یکی از جنس آهن و دیگری آهن ربا در اختیار داریم. توضیح دهید چگونه فقط با همین دو قطعه می توانیم تشخیص دهیم کدام آهن و کدام آهن ربا است؟</p>		
صفحه ۱ از ۱			



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) همگرا ب) کسوف پ) همگرا ت) ماه گرفتگی	
۲	با توجه به تصویر تشکیل سایه (چه در چشمه نور نقطه‌ای و چه در چشمه نور گسترده) اگر نور می‌توانست مسیر خمیده را طی کند، منحرف میشد و به فضای پشت جسم کدر می‌رسید بنابراین هیچ سایه‌ای تشکیل نمی‌شد. پس تشکیل سایه نشان می‌دهد نور به خط راست حرکت می‌کند.	
۳	 <p>زاویه تابش و زاویه بازتاب = صفر</p> <p>زاویه تابش و بازتاب = ۱۰ درجه</p>	
۴	تصویر حقیقی، وارونه و هم‌اندازه جسم خواهد بود.	
۵	محیط ۲ محیط رقیق است. چون پرتو از خط عمود دور شده یعنی از محیط غلیظ وارد محیط رقیق شده است.	
۶	$I = \frac{V}{R} \Rightarrow 3 = \frac{12}{R} \Rightarrow R = 4\Omega$	
۷	یکی از میله‌ها را روی زمین گذاشته و دیگری را از یک سر آن روی میله‌ای که روی زمین است می‌کشیم. اگر جذب در تمام قسمت‌ها یکسان باشد، میله روی زمین آهن و دیگری آهن‌رباست. اگر در ابتدا و انتها جذب بیشتر بوده و در قسمت مرکزی جذب کمتر شود میله روی زمین آهن‌رباست.	