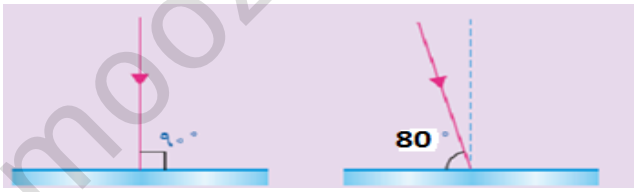
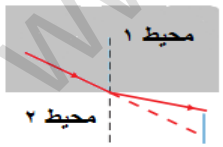
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب ارزیابی تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: فیزیک هشتم نام دبیر: الهه مرزوق ساعت امتحان: ۳۰ : ۹صبح مدت امتحان : ۴۵دقیقه
مقطع و رشته: پایه هشتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۱ 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:	

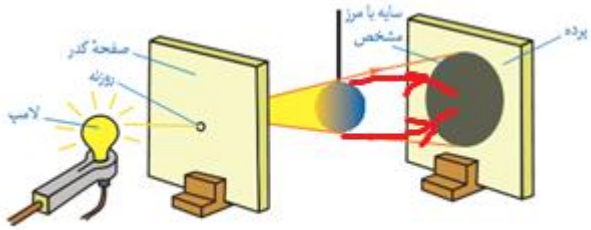
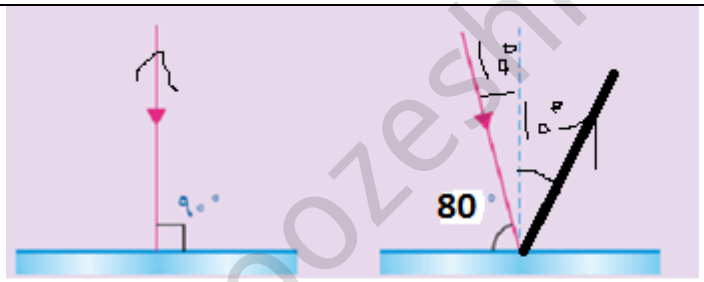
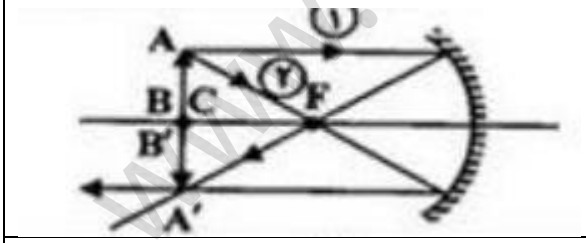
ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر دو منشور را از سمت قاعده روی هم قرار دهیم عدسی ..... (واگرا- همگرا) ساخته می‌شود. ب) اگر ماه بین زمین و خورشید باشد پدیده ..... (خسوف- کسوف) اتفاق می‌افتد. پ) نوع عدسی به کار رفته در ذره‌بین ..... (همگرا- واگرا) است. ت) پدیده ..... (خورشیدگرفتگی- ماه‌گرفتگی) را افراد بیشتری می‌توانند ببینند.	۱
۲	با رسم شکل توضیح دهید چرا تشکیل سایه دلیلی بر اثبات حرکت نور به خط راست است؟	۱
۳	در هر شکل با رسم پرتو بازتاب، زاویه‌های تابش و بازتاب را مشخص کنید. 	۱
۴	با رسم شکل، نشان دهید هنگامی که جسم در مقابل آینه کاو و روی مرکز آینه باشد، تصویر چگونه تشکیل شده و چه ویژگی‌هایی دارد؟	۱
۵	در شکل زیر با ذکر علت مشخص کنید کدام محیط رقیق‌تر است؟ 	۰/۵
۶	دو سر یک لامپ رشته‌ای کوچک به ولتاژ ۱۲ ولت وصل است. اگر جریان الکتریکی ۳ آمپر از این لامپ عبور کند، مقاومت الکتریکی لامپ چقدر است؟	۰/۵
۷	دو میله کاملاً مشابه یکی از جنس آهن و دیگری آهن‌ربا در اختیار داریم. توضیح دهید چگونه فقط با همین دو قطعه می‌توانیم تشخیص دهیم کدام آهن و کدام آهن‌ربا است؟	۱
	صفحه ۱ از ۱	

www.amoozeshmelli.com

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید ارزیابی سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com

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

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) همگرا ب) کسوف پ) همگرا ت) ماه‌گرفتگی	
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	 زاویه تابش و بازتاب = ۱۰ درجه زاویه تابش و زاویه بازتاب = صفر	
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	$I = \frac{V}{R} \Rightarrow ۳ = \frac{۱۲}{R} \Rightarrow R = ۴\Omega$	
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.	

www.anoozeshmelli.com