

نام و نام خانوادگی:  
مقطع و رشته: هشتم  
نام پدر:  
شماره داوطلب:  
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

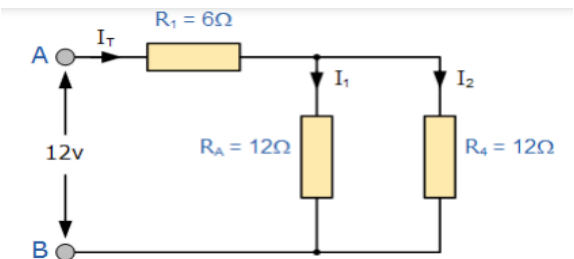
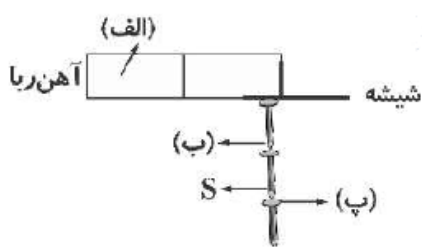
جمهوری اسلامی ایران  
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ  
امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

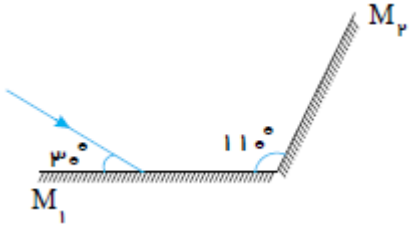


[www.sarayedaneh.com](http://www.sarayedaneh.com)

۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: فیزیک هشتم  
نام دبیر: آقای احمدی  
تاریخ امتحان: ۱۶/۰۳/۱۴۰۵  
ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره به عدد:		محل مهر و امضاء مدیر	
		نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:		
ردیف	سؤالات	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۰,۷۵	۱ اگر اختلاف پتانسیل لازم برای روشن کردن لامپ یک چراغ قوه ۱۵ ولت باشد و شدت جریان ۳ آمپر باشد. مقدار مقاومت آن چند اهم است؟				
۱,۲۵	۲ در مدار زیر اگر اختلاف پتانسیل کل مدار ۱۲ ولت باشد. مقدار شدت جریان کل ( $I_T$ ) چند آمپر می باشد. (با جزئیات نوشته شود). 				
۰,۷۵	۳ تخلیه الکتریکی را تعریف کنید.				
۰,۷۵	۴ روش ساخت آهنربای الکتریکی را توضیح دهید.				
۰,۵	۵ عوامل موثر در تعیین شدت میدان مغناطیسی را نام ببرید.				
۰,۷۵	۶ در شکل داده شده قسمت های مشخص شده (الف)، (ب) و (پ) به ترتیب قطب های ..... و ..... را نشان می دهند. 				
۰,۷۵	۷ چشمه نور را تعریف کنید. با ذکر مثال.				
۰,۷۵	۸ خورشید گرفتگی (کسوف) چیست؟				

۱,۲۵	<p>در شکل مقابل زاویه تابش در آینه <math>M_2</math> چند درجه است؟ توضیحات کامل نوشته شود.</p> 	۹
۱	انواع بازتاب نور را تعریف کنید.	۱۰
۰,۷۵	شکست نور چیست؟	۱۱
۱	عدسی چیست و عدسی ها به چند دسته تقسیم می شوند؟	۱۲
۰,۷۵	افراد نزدیک بین از چه نوع عدسی استفاده می کنند؟	۱۳
۱	شبهات عدسی محدب و آینه مقعر چیست؟	۱۴

جمع بارم : ۱۲ نمره



۱۰	<p>۱. بازتاب منظم: اگر سطح یک جسم مانند آینه تخت، کاملاً صاف و هموار باشد، همه پرتوهای موازی را که به آن می‌تابند را به صورت پرتوهای موازی باز می‌تابند. این بازتاب منظم می‌نامند.</p> <p>۲. بازتاب نامنظم: وقتی یک دسته پرتو موازی نور به سطح ناصافی بتابد بازتاب‌های نور در جهت‌های مختلف و به طور نامنظم برمی‌گردند. این بازتاب را بازتاب نامنظم می‌نامند.</p>
۱۱	<p>تغییر مسیر پرتو نور به هنگام عبور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر را شکست نور می‌گویند.</p>
۱۲	<p>عدسی‌ها از ماده‌ای شفاف مانند شیشه و پلاستیک ساخته می‌شوند. اگر دو منشور را به هم بچسبانیم و سطح آن‌ها را به صورت خمیده تراش دهیم، عدسی به وجود می‌آید. عدسی‌ها مانند منشور می‌توانند جهت پرتوهای نور را تغییر دهند. همین امر سبب می‌شود اجسام از پشت عدسی به صورت‌های مختلف دیده شوند.</p> <p>۱. عدسی همگرا (کوژ یا محدب)  ۲. عدسی واگرا (کاو یا مقعر)  ۳.</p>
۱۳	<p>اصلاح دید با عدسی مقعر یا واگرا است.</p>
۱۴	<p>حالت‌های تصویر در عدسی همگرا مانند آینه مقعر است. در آینه مقعر کانون حقیقی و در عدسی محدب نیز کانون حقیقی است.</p>
<p style="text-align: right;"><b>جمع بارم : ۲۰ نمره</b></p> <p style="text-align: center;"><b>نام و نام خانوادگی مصحح :</b></p> <p style="text-align: left;"><b>امضاء:</b></p>	