

نام و نام خانوادگی:

مقطع و (شسته): هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

سازمان

نام درس: فیزیک

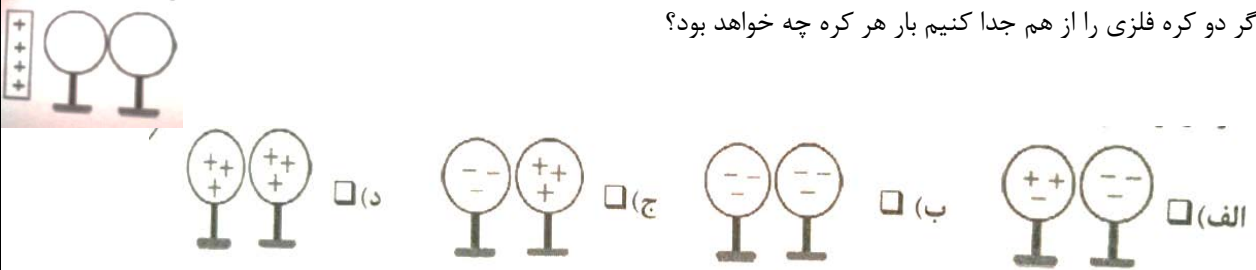
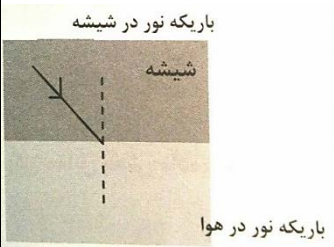
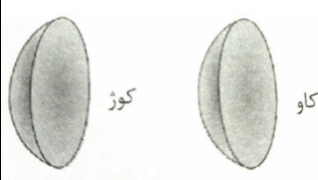
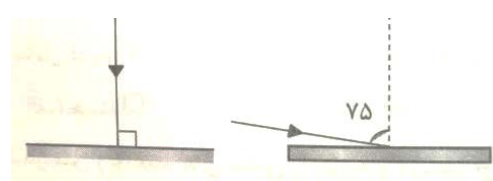
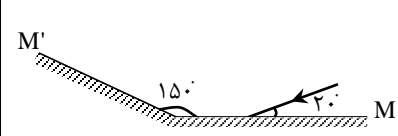
نام دبیر: بهنام اسماعیل

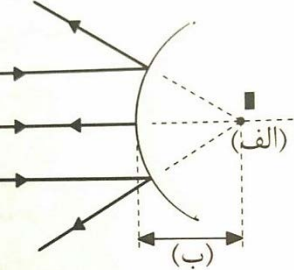
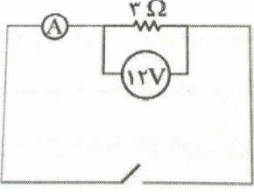
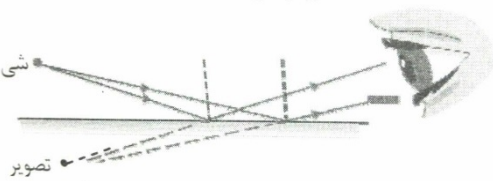

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷

ساعت امتحان: ۸۵

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

س.ب	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر									
۱.۵	<p>الف) قطب N و S آهن ربای الکتریکی با تغییر جهت جریان الکتریکی تغییر نخواهد کرد</p> <p>ب) آینه مقعر می تواند تصویر حقیقی تشکیل دهد.</p> <p>ج) یکی از مهم ترین کاربردهای خاصیت مغناطیسی آهن ربا تولید جریان الکتریسیته است.</p>	<p>ص () غ ()</p> <p>ص () غ ()</p> <p>ص () غ ()</p>									
۲	<p>الف) اگر لبه های عدسی از وسط آن ضخیم تر باشد، به آن عدسی گفته می شود.</p> <p>ب) هر چه جریان گذرنده از سیم پیچ بیشتر شود، خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی می شود.</p> <p>ج) تصویر همه اجسام از پشت عدسی واگرا از جسم و نسبت به جسم است.</p> <p>د) روشی که در آن جسم بدون تماس با جسم بارداری، دارای بارالکتریکی می شود نامیده می شود.</p>										
۰.۵	<p>وقتی پرتوهای موازی نور به سطح ناهموار می تابند،.....</p> <p>الف) زاویه تابش و بازتاب هر پرتو باهم برابرند <input type="checkbox"/></p> <p>ب) زاویه های بازتاب با هم برابرند <input type="checkbox"/></p> <p>ج) زاویه های تابش باهم برابرند <input type="checkbox"/></p> <p>د) پرتوهای بازتاب با هم موازی اند <input type="checkbox"/></p>										
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>کمیت</th> <th>وسیله اندازه گیری</th> <th>یکای اندازه گیری</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شدت جریان</td> <td>الف.</td> <td>ب.</td> </tr> <tr> <td>مقاومت الکتریکی</td> <td>ج.</td> <td>د.</td> </tr> </tbody> </table>	کمیت	وسیله اندازه گیری	یکای اندازه گیری	شدت جریان	الف.	ب.	مقاومت الکتریکی	ج.	د.	
کمیت	وسیله اندازه گیری	یکای اندازه گیری									
شدت جریان	الف.	ب.									
مقاومت الکتریکی	ج.	د.									
۱	<p>واژه های علمی زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) موتور الکتریکی:</p> <p>ب) الکترون آزاد:</p>										
۰.۷۵	<p>شکل مقابل تجزیه نور توسط منشور را نشان می دهد.</p> <p>الف) نام این پدیده چیست؟</p> <p>ب) قسمت های (۱) و (۲) کمترین و بیشترین شکست نور را نشان می دهد هر کدام را نام گذاری کنید.</p>										

۰,۵	سایه چگونه تشکیل می شود؟	۷
۱,۵	قوانین بازتاب نور را تعریف کنید.	۸
۰,۵	<p>اگر دو کره فلزی را از هم جدا کنیم بار هر کره چه خواهد بود؟</p> 	۹
۰,۵	<p>شکل مقابل شکست نور هنگام عبور باریکه نور از شیشه به هوا را نشان می دهد. ادامه مسیر باریکه نور را مشخص کنید.</p> 	۱۰
۰,۵	<p>آینه های کروی قسمت کوچکی از سطح یک کره توخالی هستند. با توجه به شکل های زیر مشخص کنید کدام سطح آینه جیوه اندود شده است.</p> 	۱۱
۱	<p>در هر یک از شکل های زیر پرتوهای تابش به سطح آینه نشان داده شده است، با توجه به قانون بازتاب پرتوهای بازتابش را رسم کنید.</p> 	۱۲
۰,۵	<p>در شکل مقابل، پرتو نور در ادامه ی مسیر، با زاویه ی تابش چند درجه به آینه ی M' می تابد؟</p> 	۱۳

۰,۵	<p>در شکل مقابل کانون آینه و فاصله کانونی را مشخص کنید.</p> <p>الف:.....</p> <p>ب:.....</p> 	۱۴
۱	<p>در مدار روبه رو چنانچه کلید بسته شود چه جریانی در مدار برقرار خواهد شد؟</p> 	۱۵
۰,۷۵	<p>با توجه به تصویر زیر ویژگی های تصویر در آینه تخت را بنویسید.</p>  <p>۱:.....</p> <p>۲:.....</p> <p>۳:.....</p>	۱۶
۱	<p>شکل زیر آهن ربایی را نشان می دهد که شکسته شده است. قسمت های مشخص شده تکه های آهن ربا تبدیل به چه قطب هایی شده اند؟</p> 	۱۷

جمع بارم : ۱۵ نمره



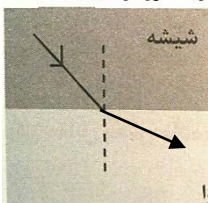
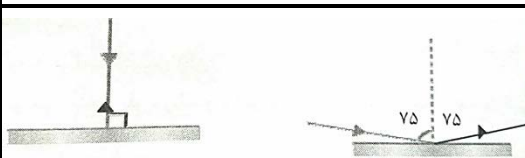
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران



دبیرستان غیر دولتی پسرانه

کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تمصیل

نام درس: فیزیک
نام دبیر: بهنام اسماعیلی
تاریخ امتحان: ۳/۱۳
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غلط ب) صحیح ج) صحیح	
۲	الف) واگرا ب) بیشتر ج) کوچک تر - مستقیم د) القای بار الکتریکی	
۳	الف	
۴	الف) آمپرسنج ب) آمپر ج) اهم متر د) اهم	
۵	الف) تمام وسایلی که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کنند. ب) در فلزات تعدادی از الکترون ها هستند که وابستگی بسیار کمی به هسته خود دارند و آزادانه می توانند در فلز حرکت کنند	
۶	الف) پاشندگی نور ب) قرمز - بنفش	
۷	هرگاه جسم کدری مقابل یک چشمه نور قرار می گیرد، در پشت جسم کدر فضای تاریکی ایجاد می شود که به آن سایه می گویند	
۸	هرجا نوری بازتاب شود، همیشه زاویه های تابش و بازتاب با هم برابرند.	
۹	ج	
۱۰	باریکه نور در شیشه  باریکه نور در هوا	
۱۱	در آینه کاو: سطح داخلی کره جیوه اندود شده است در آینه کوژ: سطح برآمده و خارجی کره جیوه اندود شده است	
۱۲		
۱۳	با زاویه ۱۰ درجه	

الف) کانون آینه ب) فاصله کانونی	۱۴
$I = \frac{V}{R} \rightarrow I = \frac{12}{3} = 4 A$	۱۵
<p>۱. فاصله شی تا آینه برابر تصویر تا آینه است.</p> <p>۲. اندازه شی با تصویر برابر است.</p> <p>۳. تصویر مجازی است یعنی در پشت آینه تشکیل می شود در صورتی که در پشت آینه چیزی وجود ندارد</p>	۱۶
N.1 S.2	۱۷
نام و نام خانوادگی مصحح: بهنام اسماعیلی	جمع بارم : ۱۵ انمره
امضاء:	