

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک
 نام دبیر: سمیه نصری
 تاریخ امتحان: ۱۳/۳/۲۱
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضا:
		نام دبیر:	تاریخ و امضا:
۱/۵	۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :	<p>1- اجسامی که دارای بار الکتریکی هستند به همدیگر نیروی دافعه وارد می کنند.</p> <p>2- ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن بدون تماس با آن را می نامند.</p> <p>3- باریک ترین باریکه نوری را که بتوان تصور کرد نام دارد.</p> <p>4- تصویر همه اجسام در عدسی واگرا از جسم است.</p> <p>5- باریکه نور هنگام ورود از هوا به منشور ، طوری شکسته می شود که به خط عمود شود. همچنین هنگام خروج باریکه ی نور از منشور به هوا ، طوری شکسته می شود که از خط عمود شود.</p>
۲	۲	اصلاحات زیر را تعریف کنید :	<p>1- پاشندگی نور</p> <p>2- کسوف</p>
۱/۲۵	۳	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید :	<p>1- زمانی که دو جسم متفاوت را به هم مالش می دهیم هر دو دارای بار الکتریکی می شوند.</p> <p>2- قطب های آهنربا را همانند بارهای الکتریکی می توان از هم جدا کرد.</p> <p>3- تصویر در آینه های کروی بزرگ تر یا کوچک تر از جسم است.</p> <p>4- هنگام شکست نور در منشور نور آبی کمترین شکست را دارد.</p> <p>5- بخش اصلی ذره بین از یک عدسی همگرا تشکیل شده است .</p>
۱	۴	یک میله شیشه ای و یک میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم . در دو حالت زیر بنویسید چه اتفاقی برای الکتروسکوپ رخ می دهد :	

1- میله پلاستیکی را به کلاهک الکتروسکوپ نزدیک می کنیم :

2- میله شیشه ای را به کلاهک الکتروسکوپ تماس می دهیم :

دو روش افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را بنویسید :

۱

۵

4 ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید :

۱

۶

قانون بازتاب نور را تعریف کنید :

۱

۷

کانون مجازی آینه کوژ چیست ؟

۱

۸

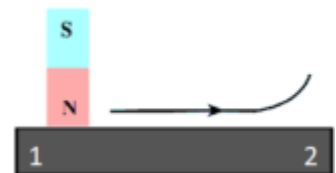
جدول زیر را کامل کنید :

۰/۷۵

نام واحد	علامت اختصاری کمیت	یکای اندازه گیری	وسیله اندازه گیری
مقاومت الکتریکی			

۹

با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید :

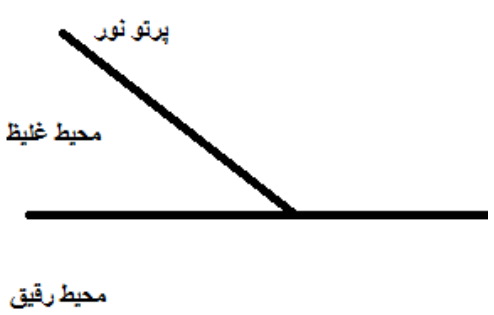


۱

۱۰

1- این شکل کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد ؟

2- قطب های آهنربای به وجود آمده را مشخص کنید :

۱	<p>مواد مغناطیسی چه موادی هستند؟</p> <p>کدام یک از اجسام زیر مغناطیسی و کدام یک غیر مغناطیسی هستند؟</p> <p>کاغذ / میخ آهنی</p>	۱۱
۱	<p>یک لامپ رشته ای با مقاومت 420 اهم در اختیار داریم. دو سر این لامپ را به چه ولتاژی وصل کنیم تا جریان 0.5 آمپر از آن بگذرد؟ (نوشتن فرمول الزامی است)</p>	۱۲
۰/۵	<p>مسیر حرکت پرتو نور را در شکل های زیر مشخص کنید:</p> 	۱۳
۰/۲۵	<p>زمانی که پرتو نور به صورت عمود به مرز جدایی دو محیط شفاف برخورد کند. به چه صورت شکسته می شود؟</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>ویژگی های تصویر در آینه ی محدب را بنویسید:</p>	۱۵

جمع بارم : ۱۵ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک هشتم
 نام دبیر: سمیه نصری
 تاریخ امتحان: ۱۳/۳/۰۱
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر		
۱	1- همنام / 2- القای مغناطیسی / 3- پرتو نور / 4- کوچک تر / 5- نزدیک و دور			
۲	1- پاشندگی نور : باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود این پدیده را پاشندگی نور می نامند. 2- کسوف : خورشید گرفتگی ، زمانی که ماه و خورشید و زمین در یک راستا قرار بگیرند و ماه بین زمین و خورشید قرار بگیرد و سایه ماه روی زمین بیفتد.			
۳	1- درست / 2- غلط / 3- درست / 4- غلط / 5- درست			
۴	1- ورقه های الکتروسکوپ از هم دور می شوند. 2- الکتروسکوپ دارای بار مثبت می شود.			
۵	1- افزایش جریان الکتریکی 2- افزایش دور سیم پیچ			
۶	مجازی / مستقیم / وارونگی جانبی / تصویر هم اندازه جسم			
۷	زمانی که نور به سطحی که نور را باز می تاباند برخورد می کند و برمیگردد زاویه تابش با زاویه بازتاب همواره برابر است.			
۸	وقتی پرتو های موازی نور به سطح یک آینه کوژ بتابند ، پس از بازتاب از آینه از یکدیگر دور می شوند و امتداد آن ها در پشت آینه همدیگر را قطع می کند. که به آن کانون مجازی آینه کوژ گفته می شود.			
۹	نام واحد	علامت اختصاری کمیت	یکای اندازه گیری	وسیله اندازه گیری
	مقاومت الکتریکی	R	اهم	اهم متر
۱۰	1- روش مالش 2- S-2 N-1			
۱۱	1- به موادی که جذب آهنربا می شوند ، مواد مغناطیسی گفته می شود. 2- کاغذ : غیر مغناطیسی / آهن : مغناطیسی			
۱۲	$R = \frac{V}{I} \rightarrow V = I \times R = 0.5 \times 420 = 210 V$			

		۱۳
شکسته نمی شود		۱۴
تصویر در آینه محدب مجازی ، کوچکتر از جسم و مستقیم است.		۱۵
امضاء:	نام و نام خانوادگی مصحح : جمع بارم : ۱۵ نمره	