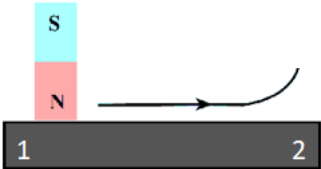
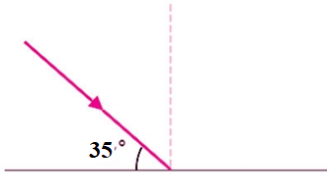
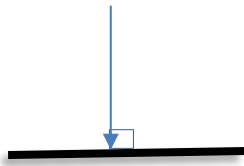
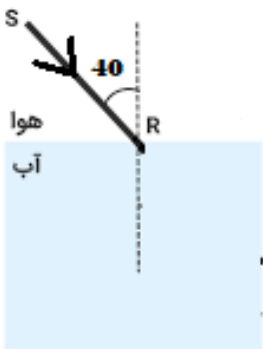
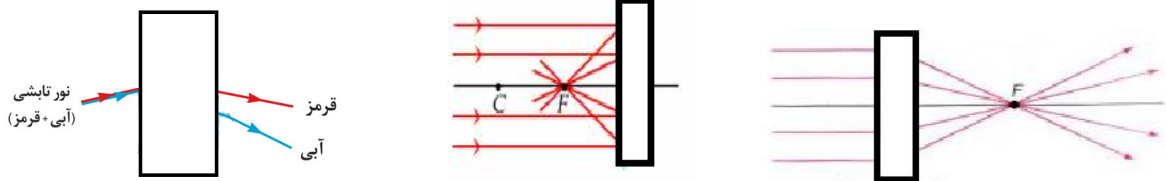


نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: هشتم نام پدر: شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه	جمهوری اسلامی ایران آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی	نام درس: فیزیک نام دبیر: تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
--	--	---

نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
محل مهر و امضاء مدیر		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را با نوشتن کلمه صحیح یا غلط در جلوی هر عبارت مشخص نمایید. (آ) در شیشه، چوب و تیغه مسی الکترون آزاد وجود دارد. (ب) در یک موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی به انرژی مکانیکی تبدیل می شود. (پ) آینه ای که می تواند از یک جسم تصویر حقیقی تشکیل دهد، آینه محدب است. (ت) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده ی نور سفید، پاشندگی نور می گویند.	۱	
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (آ) یک کیسه پلاستیکی را به یک میله ی شیشه ای مالش می دهیم، اگر میله شیشه ای را به کلاhek یک الکتروسکوپ بدون بار نزدیک می کنیم. ورقه ها و کلاhek الکتروسکوپ به ترتیب از چپ به راست چه باری پیدا می کنند؟ (۱) مثبت- مثبت (۲) منفی- مثبت (۳) منفی- منفی (۴) مثبت- منفی (ب) اگر شکل ((۲)) حاصل از شکسته شدن آهن ربای ((۱)) باشد، کدام گزینه درست است؟ S N A B C D E F G H (۱) قطب های A و H یکدیگر را دفع می کنند. (۲) قطب های G و E یکدیگر را دفع می کنند. (۳) قطب های F و C یکدیگر را دفع می کنند. (۴) قطب های B و D یکدیگر را جذب می کنند. (پ) در کدام وسیله شکست نور قابل مشاهده نیست؟ (۱) منشور (۲) عدسی همگرا (۳) عدسی واگرا (۴) آینه تخت (ت) کدام یک از وسایل زیر یک ماده مغناطیسی است؟ (۱) پلاستیک (۲) شیشه (۳) مس (۴) پارچه پشمی	۲	

صفحه ی ۱ از ۴

۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. (آ) با افزایش ولتاژ در یک مدار الکتریکی، اندازه جریان الکتریکی و بزرگی مقاومت الکتریکی در مدار می یابد. (ب) طبق قانون بازتاب، زاویه تابش و زاویه با هم برابرند. (پ) تصویر در آینه تخت از نوع و نسبت به جسم بوده و اندازه تصویر جسم است. (ت) در پدیده پاشندگی نور توسط منشور هرچه از سمت نور قرمز به نور بنفش برویم، میزان شکست می شود.	۲
۴	یک میله پلاستیکی را با یک فویل آلومینیومی مالش می دهیم. در این شرایط چه نوع بار الکتریکی در میله پلاستیکی به وجود می آید؟ چرا؟	۱
۵	مقاومت الکتریکی یک لامپ رشته ای برابر با ۴۰۰ اهم است. اگر شدت جریان الکتریکی که از این لامپ می گذرد برابر با ۲ آمپر باشد، ولتاژ دو سر لامپ را محاسبه نمایید.	۱
۶	(الف) دو کره رسانای مشابه A و B هر دو دارای بار الکتریکی مثبت بوده در فاصله ۲۰ cm از یکدیگر قرار دارند. چه نوع نیرویی به هم وارد می کنند؟ (ب) اگر کره رسانا و بدون بار سومی را به کره A تماس دهیم و دوباره کره A و B را در همان فاصله ۲۰ cm از هم قرار دهیم نوع و بزرگی نیرو الکتریکی بین دو کره را با حالت الف مقایسه نموده. علت را توضیح دهید.	۱
۷	تفاوت قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید.	۱
۸	(الف) شکل زیر کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ (ب) قطب های آهن ربای به وجود آمده را در قسمت های شماره گذاری شده بنویسید. 	۱

۹	با رسم شکل، پدیده خسوف را نمایش دهید.	۱
۱۰	در هر مورد، پرتو تابش رسم شده است. پرتو بازتابش را رسم، و زوایای خواسته شده را محاسبه نمایید. آ) زاویه تابش؟ زاویه برخورد؟ زاویه بین پرتو تابش و بازتاب؟  ب) زاویه تابش؟ زاویه بازتاب؟ زاویه بین پرتو تابش و سطح؟ 	۱,۵
۱۱	آ) در شکل زیر، پرتو تابش رسم شده است. پرتو شکست را رسم، نمایید.  ب) اگر زاویه انحراف ۱۰ درجه باشد، زاویه تابش و زاویه شکست را محاسبه نمایید.	۱
۱۲	یک چشمه نور نقطه ای، یک جسم کدر و یک پرده به موازات هم قرار دارند. بر روی پرده سایه تشکیل شده است. اگر با ثابت ماندن محل چشمه پرده را از جسم دور کنیم با رسم شکل توضیح دهید ابعاد سایه چگونه تغییر می کند؟	۱
۱۳	در شکل های زیر، یک دسته پرتو موازی به وسایل نوری (آینه یا عدسی) تابیده شده و پرتوهای بازتاب یا شکست رسم شده اند. نوع آینه را در هر شکل مشخص کنید: 	۲

۲	۱۴ با توجه به شکل زیر، به پرسش ها پاسخ دهید: آ) نوع آینه را مشخص کنید. ب) این آینه در کدام گروه قرار دارد؟ پ) پرتو بازتاب را رسم کنید. ت) یک مورد از کاربردهای این آینه را بنویسید. ث) اگر یک جسم روی مرکز این آینه (نقطه C) قرار بگیرد تصویر جسم را رسم نمایید.	۱۴
۱,۵	۱۵ وقتی دو منشور از قسمت راس کنار هم قرار می گیرند، چه نوع عدسی ساخته می شود؟ ویژگی های تصویر در این عدسی را بیان کنید.	۱۵
صفحه ی ۴ از ۴		