

نمره تجدیدنظر با عدد:

نام مصحح:

نمره با عدد:

نام مصحح:

نمره تجدید نظر با حروف:

تاریخ و امضاء:

نمره با حروف:

تاریخ و امضاء:

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

- ۱- به الکترون هایی که از هسته اتم دور هستند و به راحتی بین اتم ها جابجا می شوند..... گفته می شود.
- ۲- بیشترین میدان دید مربوط به آینه است.
- ۳- تخلیه الکتریکی بین دو ابر نام دارد.
- ۴- قطب شمال جغرافیایی قطب..... مغناطیسی است.

۲

۱

۴ علت خورشید گرفتگی حلقوی را توضیح دهید.

۰/۵

۴

اگر دو آینه تخت با زاویه ۹۰ درجه داشته باشیم از یک جسم چند تصویر دیده می شود؟

۰/۵

چرا در عدسی فرنل که عدسی از حالت انحنای ظاهری خارج می شود و به صورت دندانه ای در می آید عدسی همچنان عملکرد خود را دارد؟

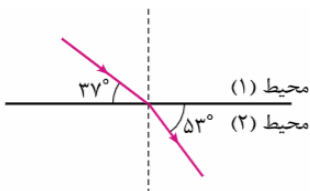
۰/۵

۵

با توجه به شکل زاویه شکست چند درجه است و سرعت نور در کدام محیط بیشتر است؟

۱

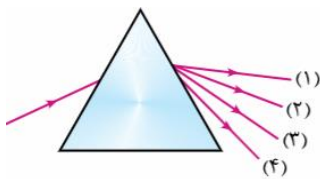
۶



یک باریکه نور شامل پرتوهای سبز، آبی، نارنجی و زرد را به منشور مقابل می تابانیم پرتوهای ۱ و ۲ و ۳ و ۴ کدام هستند؟

۱

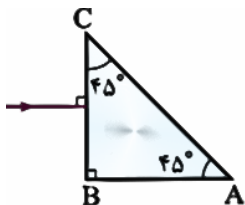
۷



اگر زاویه حد منشور ۴۲ درجه باشد ادامه مسیر پرتو را رسم کنید

۰/۵

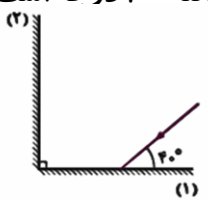
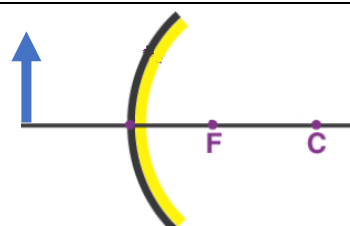
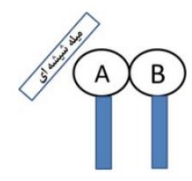
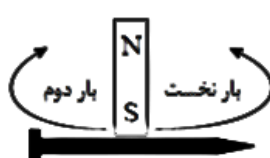
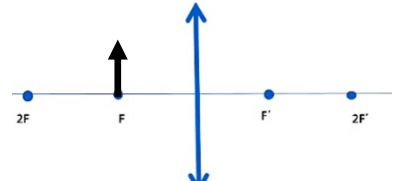
۸



اگر زاویه تابش دوبرابر زاویه بین پرتو تابش و سطح اینه باشد زاویه بین پرتو تابش و باز تابش را محاسبه کنید ؟

۱

۱۰

۱۱	۱	ادامه مسیر نور را رسم کنید و زاویه بازتاب از آینه دوم را به دست آورید زاویه پرتو نسبت به سطح انه ۴۰ درجه است. 
۱۲	۱	تصویر در آینه کوژ را رسم کنید 
۱/۵	۱/۵	میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم سپس آن را به کلاهک الکتروسکپی با بار مثبت نزدیک می کنیم چه تغییری صورت می گیرد؟ در این حالت بار کلاهک و بار ورقه ها را تعیین کنید کلاهک () ورقه ها ()
	۱	در اثر مالش میله پلاستیکی با پارچه پشمی: الکترون از کدام جسم کنده می شود؟ میله چه باری بدست می آورد؟
	۱	با توجه به نارسانا بودن کاغذ چرا توسط شانه مالش داده شده جذب می شود؟
	۱	میله شیشه ای را با پارچه نایلونی مالش می دهیم و به کره ها نزدیک می کنیم با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. بار کره A را چیست؟ تصویر کدام روش باردار کردن را نشان می دهد؟ 
۱/۵	۱/۵	شکل مقابل کدام روش آهنربا کردن را نشان می دهد؟ آهنربای حاصل چند قطب دارد؟ اگر نوک میخ را پس از آهنربا شدن از میخ جدا کنیم آن قسمت چه قطبی دارد؟ 
	۲	تصویر کدام روش آهنربا شدن را نشان می دهد؟ سه روش برای افزایش قدرت آن بیان کنید؟ 
۱/۵	۱/۵	جسم روی کانون عدسی قرار دارد تصویر آن را رسم کنید حقیقی یا مجازی بودن تصویر را مشخص کنید. 
۱/۵	۱/۵	مدار الکتریکی رسم کنید و ولت سنج را در آن قرار دهید فقط از نمادهای لامپ، باتری و کلید استفاده کنید