شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران

مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ورامین

آموزشگاه استعدادهای درخشان شهید ستاری متوسطه دوره اول

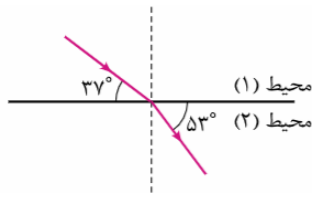
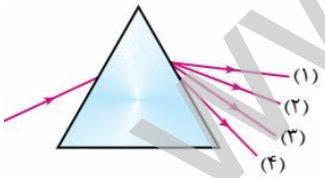
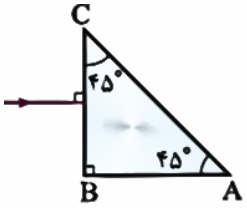
آزمون ترم دوم

مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود(محل مهر)

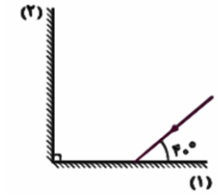
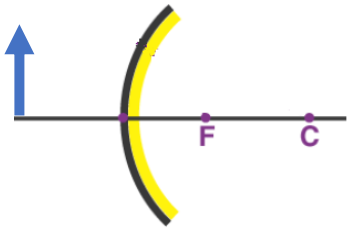
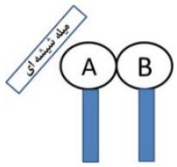
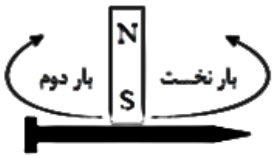
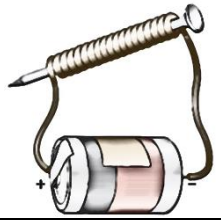
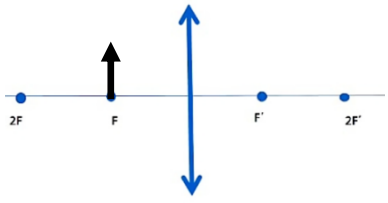
نام ونام خانوادگی: | پایه: هشتم | کلاس: | نام معلم : آقای کچویی | نام درس:فیزیک

تاریخ امتحان: ۰۶/ ۰۳ / ۱۴۰۲ | مدت امتحان: ۷۵دقیقه | نوبت صبح | ساعت شروع ۸ صبح | تعداد صفحه : ۲

نام مصحح:	نمره باعدد:	نام مصحح:	نمره تجدیدنظر باعدد:
تاریخ و امضاء:	نمره باحروف:	تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر باحروف:

۱	**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
۴	علت خورشید گرفتگی حلقوی را توضیح دهید.	۰/۵
	اگر دو آینه تخت با زاویه ۹۰ درجه داشته باشیم از یک جسم چند تصویر دیده می شود؟	۰/۵
۵	چرا در عدسی فرنل که عدسی از حالت انحنای ظاهری خارج می شود و به صورت دندانه ایی در می آید عدسی همچنان عملکرد خود را دارد؟	۰/۵
۶	با توجه به شکل زاویه شکست چند درجه است و سرعت نور در کدام محیط بیشتر است؟ 	۱
۷	یک باریکه نور شامل پرتو های سبز،آبی،نارنجی وزرد را به منشور مقابل می تابانیم پرتوهای ۱و۲و۳و۴ کدام هستند؟ 	۱
۸	اگر زاویه حد منشور ۴۲ درجه باشد ادامه مسیر پرتو را رسم کنید 	۰/۵
۱۰	اگر زاویه تابش دوبرابر زاویه بین پرتو تابش و سطح اینه باشد زاویه بین پرتو تابش و باز تابش را محاسبه کنید ؟	۱

www-kanoon-ir

۱۱	ادامه مسیر نور را رسم کنید و زاویه بازتاب از آینه دوم را به دست آورید زاویه پرتو نسبت به سطح اینه ۴۰ درحه است. 	۱
۱۲	تصویر در آینه کوژ را رسم کنید 	۱
	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 وبار ورقه ها را تعیین کنید کلاهک( ) ورقه ها( )	۱/۵
	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
	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؟ 	۱/۵
	تصویرکدام روش آهنربا شدن را نشان می دهد؟ سه روش برای افزایش قدرت آن بیان کنید؟ 	۲
	جسم روی کانون عدسی قرار دارد تصویر آن را رسم کنید حقیقی یا مجازی بودن تصویر را مشخص کنید. 	۱/۵
	مدار الکتریکی رسم کنید و ولت سنج را در آن قرار دهید فقط از نمادهای لامپ،باتری و کلیداستفاده کنید	۱/۵