نام :.....
نام خانوادگی : .....
پایه: هشتم کلاس : .....
امتحان درس : فیزیک
تاریخ برگزاری : ۱۴۰۲/۳/ ۹
مهلت پاسخگوئی : ۷۰ دقیقه

باسمه تعالی

موسسه خیریه فرهنگی آموزشی حضرت امام حسین (ع)
دبیرستان دخترانه حضرت امام حسین (ع) (دوره اول)
امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۲- ۱۴۰۱

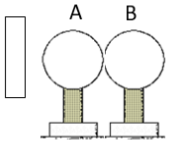
محل مهر دبیرستان

نمره به عدد:
نمره باحروف :
امضاء دبیر :

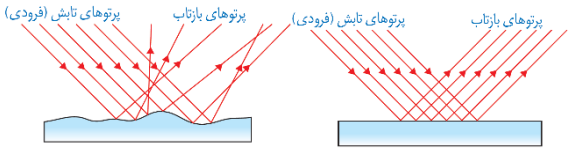
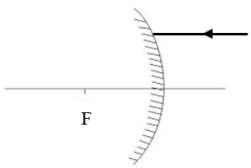
تعداد صفحه : ۳
تعداد سوال : ۱۷

هر چه صبر بیشتر باشد ، دقت بیشتر است و هرچه دقت بیشتر باشد ، موفقیت بیشتر است.

دانش آموزگرامی با توکل به خدا با دقت سوالات امتحان را مطالعه و پاسخ صحیح آنها را بنویسید.

ردیف	سوال	بارم
۱	پاسخ جملات علمی زیر را از موارد داخل کادر مشخص کنید. الف- عامل شارش بار الکتریکی ب- دستگاه اندازه‌گیری مقدار جریان پ- تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین ت- با افزایش مقاومت الکتریکی کاهش می‌یابد ولت سنج / اختلاف پتانسیل / آذرخش / القای الکتریکی / آمپرسنج / شدت جریان	۱
۲	هنگامی‌که کیسه پلاستیکی را با میله شیشه‌ای مالش می‌دهیم: الف – الکترون از کدام جسم کنده می‌شود؟ ب- جسمی که الکترون آن کنده شده چه باری پیدا می‌کند؟	۰/۵
۳	در شکل مقابل با جدا کردن کره A و دور کردن میله شیشه‌ای که با کیسه پلاستیکی مالش داده شده: الف- کره B چه باری پیدا می‌کند؟ ب- کره‌ها به چه روشی باردار شده اند؟ 	۱
۴	یک لامپ به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۸۸۰ اهم باشد. چند آمپر جریان از لامپ می‌گذرد؟ (با ذکر فرمول)	۱
۵	در متن زیر جاهای خالی را کامل کنید. وقتی جریان الکتریکی از یک رسانا می‌گذرد ..... با اتم‌های رسانا که در حال نوسان اند برخورد می‌کنند و انرژی دریافت شده از ..... را از دست می‌دهند. این موضوع سبب گرم شدن رسانا می‌شود.	۰/۵
۶	علت موارد زیر را بنویسید. الف – آهن ربای تیغه‌ای را که در ظرف سنجاق فرو می‌بریم بیشتر سنجاق‌ها به دو سر آهن ربا می‌چسبد. ب- آهن‌ربای تیغه‌ای را اگر دو تکه کنیم قسمت‌های تکه شده یکدیگر را جذب می‌کنند.	۱

www-kanoon-ir

۷	الف- چه کارهایی می‌توان انجام داد تا جرثقیل‌های مغناطیسی زباله‌های آهنی بیشتری را جذب کنند؟ (۲ مورد) ب- از رایج‌ترین کاربردهای مغناطیس در زندگی روزمره چیست؟	۱/۵
۸	تفاوت وضوح مرز سایه در چشمه نقطه‌ای و گسترده را بنویسید.	۰/۵
۹	در مورد پدیده‌های کسوف و خسوف پاسخ دهید. الف- علت اصلی کسوف و خسوف چیست؟ ب- در کدام پدیده سایه‌ی زمین روی ماه می‌افتد؟ پ- کدام پدیده را افراد بیشتری می‌بینند؟ چرا؟	۱/۵
۱۰	الف- دو مورد تفاوت این دو بازتاب را بنویسید.  ب- قانون بازتاب در کدام یک از این بازتاب‌ها صادق است؟	۱/۵
۱۱	وقتی می‌گوییم " تصویر در آینه تخت مجازی است " منظور چیست؟	۰/۵
۱۲	در مورد آینه مقعر به سوالات مربوط به آن پاسخ دهید. الف- سطحی که نور را در این آینه بازتاب می‌کند برآمده است یا فرورفته؟ ب – وقتی جسمی در فاصله‌ی خیلی دور از آینه مقعر قرار داشته باشد و پرتوهای آن به آینه بتابد، چگونه بازتاب می‌شود؟ پ- وقتی دندانپزشک از این آینه برای دیدن لکه‌های دندان استفاده می‌کند، ویژگی‌های تصویر آن چگونه است؟ (۳ مورد)	۱/۵
۱۳	الف- کانون آینه کوژ را تعریف کنید.  ب- ادامه پرتوها را در آینه کوژ رسم کنید. پ- دو مورد کاربرد این آینه را بنویسید.	۲

www-kanoon-ir

نام : .....
نام خانوادگی : .....
پایه: هشتم کلاس : .....
امتحان درس : فیزیک
تاریخ برگزاری : ۱۴۰۲/۳/ ۹
مهلت پاسخگوئی : ۷۰ دقیقه

باسمه تعالی

موسسه خیریه فرهنگی آموزشی حضرت امام حسین (ع)
دبیرستان دخترانه حضرت امام حسین (ع) (دوره اول)
امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۲- ۱۴۰۱

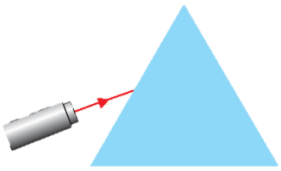
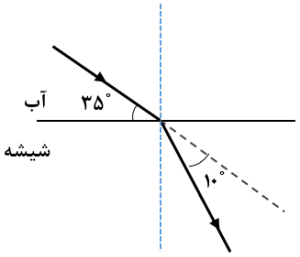
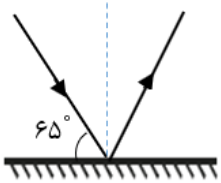
محل مهر دبیرستان

نمره به عدد:
نمره باحروف :
امضاء دبیر :

تعداد صفحه : ۳
تعداد سوال : ۱۷

هر چه صبر بیشتر باشد ، دقت بیشتر است و هرچه دقت بیشتر باشد ، موفقیت بیشتر است.

دانش آموزگرامی با توکل به خدا با دقت سوالات امتحان را مطالعه و پاسخ صحیح آنها را بنویسید.

ردیف	سوال	بارم
۱۴	علت موارد زیر را بنویسید. الف- افتادن پرتوهای خورشید از لابلای درختان روی زمین ب- تشکیل طیف نور سفید در برخورد با منشور پ- بالاتر دیده شدن سکه در کاسه آب ت- دیدن تصویر خود در آب آرام	۲
۱۵	الف- مسیر باریکه نور تک رنگ پس از عبور از منشور را در شکل نشان دهید.  ب - در پاشندگی نور سفید در منشور میزان شکست نور آبی بیشتر است یا زرد؟	۱/۲۵
۱۶	الف- چگونه می‌توانید با منشور عدسی واگرا بسازید؟ ب- دلیل اینکه این عدسی را واگرا می‌نامند چیست؟ پ- تصویر همه ی اجسام در عدسی واگرا چگونه تشکیل می‌شود؟ (۳ ویژگی)	۱/۷۵
۱۷	در شکل‌های زیر زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.  الف- زاویه شکست  ب- زاویه بازتاب موفق باشید	۱