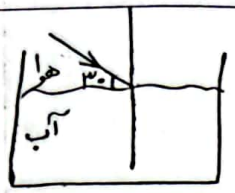
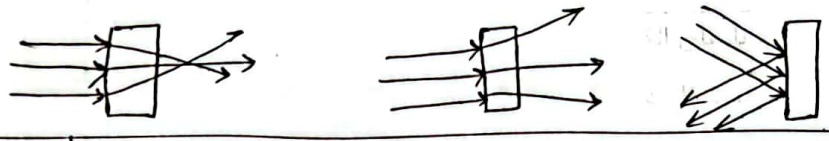
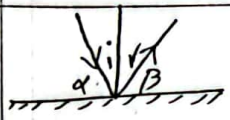
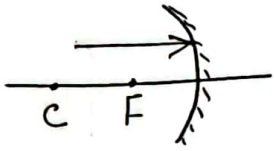
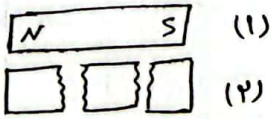
نام درس : فیزیک نام دبیر:فریده اسماعیل زاده تعداد صفحه :۲ تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۰ ساعت شروع آزمون : ۸:۰۰ مدت آزمون: ۶۰دقیقه	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان بم دبیرستان فرزانگان دوره اول آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نام پدر : کد دانش آموزی : پایه : هشتم
محل مهر و امضای مدیر	نمره به عدد: نمره به حروف: نام دبیر: تاریخ و امضا	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف : نام دبیر: تاریخ و امضا

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید الف- جریان الکتریکی در یک مدار به وسیله ..... اندازه گیری می شود ب- به موادی که جذب آهنربا می شوند مواد ..... می گویند. پ- تصویر در آینه محدب همواره ..... از جسم ..... و مستقیم است. ت- به مجموعه رنگهای تشکیل دهنده نور سفید ..... می گویند	۲/۵
۲	درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. الف- قطب های مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد. ب- در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به مکانیکی تبدیل می شود ث-آینه تخت میدان دید وسیع تری از آینه محدب دارد ت-در پاشندگی نور به وسیله منشور نور بنفش بیشتر شکسته می شود	۲
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف- شکست نور ب- ماه گرفتگی پ- پاشندگی نور ت- کانون آینه مقعر	۲
۴	الف- زاویه حد چیست؟ ب- در منشور های زیر مسیر پرتو نور را کامل کنید(زاویه حد آنها ۴۲ درجه) 	۲
۵	دوسر یک لامپ به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است اگر جریان الکتریکی ۲A از لامپ بگذرد مقاومت الکتریکی آن چند اهم است ؟	۰/۷۵
۶	گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف- در کدام وسیله شکست نور ایجاد نمی شود ۱) منشور ۲) عدسی همگرا ۳)عدسی واگرا ۴) آینه تخت ب-در شکل مقابل بار ورقه ها و کلاهک الکتروسکوپ به ترتیب از راست به چپ کدام است؟  ۱) مثبت -مثبت ۲) منفی – منفی ۳) منفی – مثبت ۴) مثبت - منفی	۰/۵

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

هشتم

ردیف	سوالات	بارم
۷	الف- چگونگی تشکیل سایه به وسیله چشمه نور نقطه ای را رسم کنید ب- یک روش پیشنهاد کنید تا اندازه سایه ایجاد شده توسط چشمه نور نقطه ای روی پرده بزرگ تر شود	۱/۲۵
۸	در شکل مقابل الف- پرتو شکست را رسم کنید ب- اگر زاویه انحراف ۱۰ درجه باشد زاویه تابش و زاویه شکست را محاسبه کنید 	۱/۵
۹	در شکل های زیرالف- نوع ابزار نوری را مشخص کنید ب- دو کاربرد از هر یک بنویسید ؟ 	۱/۵
۱۰	الف-قانون های مربوط به شکل مقابل را بنویسید. ب- اگر زاویه بین پرتو تابش و سطح آینه دو برابر زاویه بین پرتو تابش و بازتاب باشد زاویه تابش چند درجه است. 	۲
۱۱	با توجه به شکل مقابل الف- نوع آینه را مشخص کنید ب- پرتو بازتاب را رسم کنید پ- این آیینه در کدام گروه قرار دارد ؟ ت- یک کاربرد آن را بنویسید ث- اگر یک جسم در مرکز این آیینه(نقطهC) قرار گیرد تصویر جسم چه ویژگی دارد(با رسم شکل) 	۲
۱۲	الف-تفاوت قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید ب- قطب های آهن ربا های جدید در شکل دو را مشخص کنید 	۱
۱۳	با یک آزمایش ساده نشان دهید چگونه می توان کانون عدسی همگرا را مشخص کرد؟	۱

۲۰٪

موفق باشید

Scanned with CamScanner