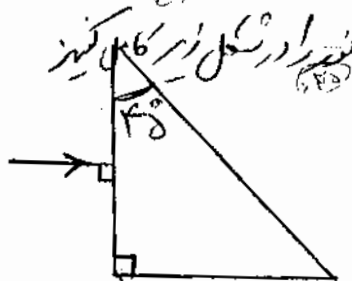
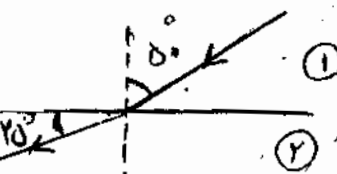
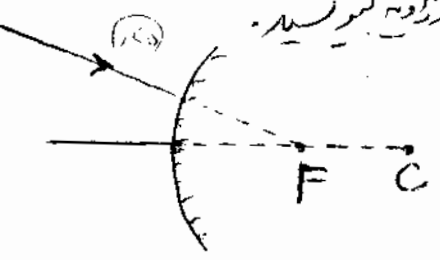
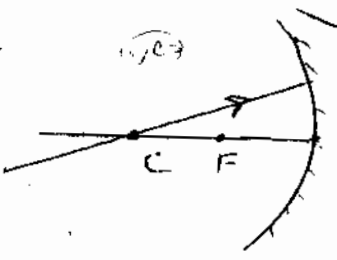
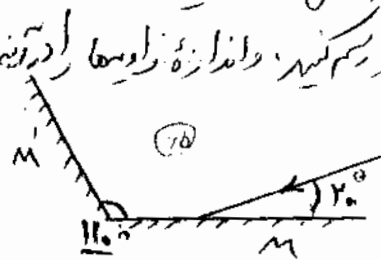


نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	اداره:
شماره کلاس:	تعداد صفحات: ۲	کل آموزش و پرورش استان مرکزی
نام درس: فیزیک (دانشگاه)	نام دبیر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک
تاریخ امتحان:		آموزشگاه تخصصی بیات ۱

بارم	سؤالات
۱	بهای خالی را در هر یک از زوایای زیر کامل کنید. (الف) در یک جسم شفاف صافیت حرکت ایجاد می شود در انحراف ریزی توسط انسان (ب) از منابع انرژی های تجدید پذیر نام ببرید و نمونه آن (ج) انرژی در یک جسم عایق در محل ایجاد شده (د) آینه محدب تصویر همیشه تقصیم و مجازی و (ه) اندازه تصویر مجازی در آینه مقعر (و) از جسم است و کاربرد آن در این حالت در (ز) آینه مقعر (ح) از جسم است و کاربرد آن در این حالت در
۲	با تعریف کنید و توضیح دهید چرا؟ (الف) در زمستان لباس پشمی ضخیم می پوشند (ب) در زاویه تابش ۳۰ درجه (ج) در زاویه تابش ۳۰ درجه
۳	روی یک مولا در آینه مقعر یک گوی انداز ۳ سانتی متری انرژی نورانی تابش می کند
۴	با تعریف کنید در چه صورت نیم سایه ایجاد می گردد. سازه گرافیکی را بر رسم شکل نشان دهید
۵	این بازتاب نور را بنویسید. در هر یک از شکل های زیر مسیر بازتاب نور را رسم کنید. و اندازه زاویه تابش را در آن محل هر زاویه بنویسید.
۶	شکست نور را تعریف کنید. با رسم به شکل قابل پاسخ هر یک از سؤالات زیر را بنویسید. (الف) کدام یک دقیق تر است؟ (ب) سرعت نور در کدام محیط کمتر است؟ (ج) اندازه زاویه انحراف چند درجه است؟ (د) زاویه تابش کلی را تعریف کنید. اگر زاویه حد منشور ۴۲ درجه و در خروج نور در شکل زیر کامل کنید (ه) با رسم یک نمودار در منشور بنویسید
۷	



- ۸ اگر جسمی بین ۴ و ۲۴ یک علی همرا قرار داشته باشد تصویر آن را رسم کنید. یکای کردن عددها را نیز بنویسید.  
 توان کدام عدسی منفی است؟  
 (۷۵ + ۲۰۰ + ۱۵)
- ۹ اگر عددهای ۱۰، ۲۰، ۳۰ با سرعت ۱۰، ۲۰، ۳۰ متر بر ثانیه در امتداد یک خط عمود بر یکدیگر قرار گیرند و در آن زمان هم تصویر آن در آن عدسی تشکیل شود؟
- ۱۰ مطلقاً آنکه برای ۲ متر آب را از سطح ۵ م به ۳۵ متر افزایش دهیم چند لوله کربال لازم است؟  
 برای ویژه آب ۴۲۰۰ لوله بر سر کرم درجه سلسیوس است.
- ۱۱ اگر تعداد آنترن یک رسانا ۵۰ اهم و امپدانس تیپ آن ۲۵۷۲ باشد آن آنترن در آن  
 در این حالت چند است؟
- ۱۲ شخصی در ۲ متری آنینه عمقی به موازات سطح آن ایستاده است او تصویر در حقیقی که در یک شیری آنینه است  
 در آنینه می بیند فاصله تصویر درخت از شخص چند است  
 الف) ۲ m ب) ۳ m ج) ۷ m د) ۵ m
- ۱۳ نزدیکترین آنینه مسوی ۲ تصویر ایجاد شده در آنینه در این حالت مجازی است. آنترن فاصله تصویر تا آنینه ۳۰  
 سانتیمتر است. فاصله کانونی آنینه را بدست آورید. (۷۵ + ۲۰۰)
- ۱۴ شعاع آنینه کوری ۲۰ سانتیمتر است. اگر جسمی بطول ۵ cm را در ۱۰ سانتیمتری آنینه قرار دهیم  
 فاصله تصویر تا آنینه و طول تصویر را یک کنید.  
 (۷۵ + ۲۰۰)
- ۱۵ ضربت شدت سینه ۵ را و سرعت نور را  $3 \times 10^{10}$  Km است. اولاً سرعت نور را در سینه  
 بدست آورید. ثانیاً زاویه حدی را نسبت به هوا یک کنید. (۱)  $(\sin 42^\circ = 0.669)$
- ۱۶ فاصله کانونی یک عدسی همرا ۲۰ سانتیمتر است اولاً آن عدسی را یک کنید. (۷۵)
- ۱۷ اگر جسمی را در ۲۰ متری آن قرار دهیم فاصله تصویر تا عدسی و طول تصویر را بدست آورید. (۷۵)

رد موفق باشید

نگارنده و مترجم محفایات