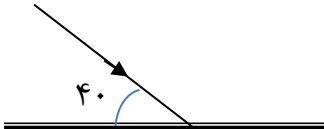
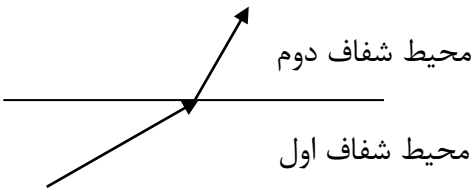


		به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد		آزمون : علوم تجربی (بخش فیزیک) پایه: هشتم (---)	
				نام: -----	
مدت آزمون: ۴۵ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	نوبت : دوم	نام خانوادگی: -----	
نام دبیر: نوروزی	تعداد سؤالات: ۱۰	استفاده از ماشین حساب: مجاز نیست		شماره صندلی: -----	

ردیف	سوالات	بارم
۱	<u>کدام عبارت درست ☒ و کدام عبارت نادرست ☐ می باشد؟</u> الف) در یک اتم خنثی، تعداد نوترون ها با تعداد الکترون ها برابر است. ☐ ب) تک قطبی مغناطیسی وجود ندارد. ☐ پ) یک باریکه نور فقط از یک پرتو تشکیل شده است. ☐ ت) اگر از داخل استخر پر از آب به سقف نگاه کنیم، سقف را بالاتر از مکان واقعی خود می بینیم. ☐	۱
۲	<u>برای تکمیل جمله، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</u> الف) عامل ایجاد جریان الکتریکی در یک مدار، الکتریکی است. (اختلاف پتانسیل - مقاومت) ب) در جرقه ها برای بلند کردن زباله های آهنی از آهنربای استفاده می شود. (دائمی - الکتریکی) پ) دندان پزشکان برای دیدن لکه های دندان از آینه استفاده می کنند. (کاو - کوژ) ت) تصویر همه اجسام در عدسی واگرا کوچک تر از جسم و نسبت به جسم است. (مستقیم - وارون)	۱
۳	<u>سوالات چهار گزینه ای</u> الف) کدام ماده رسانای الکتریکی نیست؟ مغز مداد ☐ آب معدنی ☐ آب خالص ☐ آب شهری ☐ ب) کدام یک از مواد زیر جذب آهن ربا نمی شود؟ گیره کاغذی ☐ کلید آهنی ☐ سوزن ته گرد ☐ قوطی نوشابه آلومینیومی ☐ پ) کدام مورد چشمه نور نقطه ای است؟ خورشید ☐ ستاره ☐ چراغ مطالعه ☐ لامپ مهتابی ☐ ت) در پاشندگی نور سفید توسط یک منشور، کدام رنگ بیشتر می شکند؟ بنفش ☐ قرمز ☐ آبی ☐ سبز ☐	۱
۴	تعریف کنید: الف) تخلیه الکتریکی ابرها: ب) پدیده ماه گرفتگی یا خسوف: پ) پاشندگی نور:	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

۵	در مالش یک میله شیشه ای با یک پارچه پشمی، ده میلیارد الکترون از شیشه به پارچه منتقل می شود. در این حالت بار الکتریکی هر کدام را بنویسید: بار الکتریکی میله شیشه ای: بار الکتریکی پارچه:	۰/۵
۶	اگر دو سر یک لامپ را به ولتاژ ۱۰ ولتی متصل نمائیم، جریانی معادل ۲ آمپر از لامپ عبور می کند. مقاومت الکتریکی لامپ چند اهم است؟ (نوشتن رابطه الزامی است)	۰/۵
۷	دو روش برای قوی تر کردن آهن ربای الکتریکی پیشنهاد دهید.	۰/۵
۸	مطابق شکل توسط لیزر یک باریکه نور تحت زاویه ۴۰ درجه نسبت به آینه به سطح آینه تابانده می شود. زاویه بازتاب نور چند درجه است؟ 	۰/۵
۹	یک آینه کوژ بکشید و با رسم پرتوهای موازی رسیده به آن و بازتاب آنها کانون را مشخص کنید. کانون در این آینه مجازی است یا حقیقی؟	۰/۵
۱۰	با توجه به شکست نور مطابق شکل مقابل، کدام محیط غلیظ تر بوده است؟ محیط شفاف اول یا محیط شفاف دوم؟ 	۰/۲۵
	شاد و سرافراز باشید. نوروزی جمع بارم	۷/۲۵