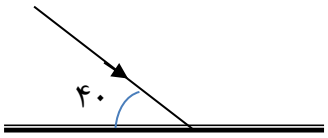
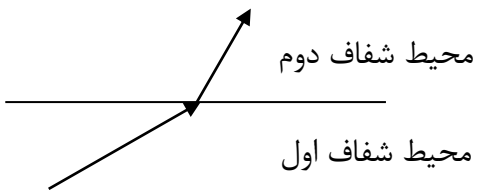
به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد		آزمون : علوم تجربی (بخش فیزیک) پایه: هشتم (---)
		نام: ----------

نام خانوادگی: ----------	نوبت : دوم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	ساعت شروع: ۸صبح	مدت آزمون: ۴۵ دقیقه
شماره صندلی: ----------	استفاده از ماشین حساب: مجاز نیست		تعداد سؤالات: ۱۰	نام دبیر: نوروزی

ردیف	سوالات	بارم
۱	کدام عبارت درست ☑ و کدام عبارت نادرست ☒ می باشد؟ 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	برای تکمیل جمله، کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) عامل ایجاد جریان الکتریکی در یک مدار، ..... الکتریکی است. (اختلاف پتانسیل - مقاومت) ب) در جرثقیل 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	سوالات چهار گزینه ای 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:	۰/۵
	ب) پدیده ماه گرفتگی یا خسوف:	۰/۵
	پ) پاشندگی نور:	۰/۵

www.kanoon.ir

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 صدم 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 می‌شود. 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