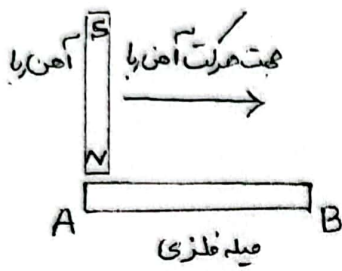
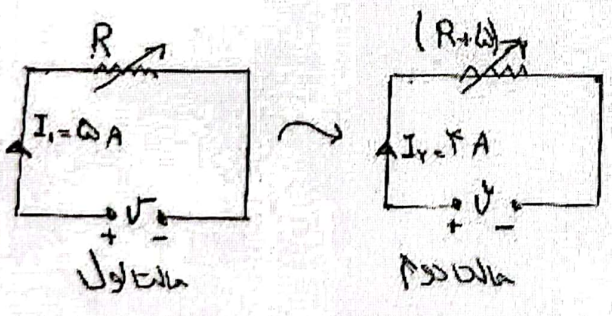
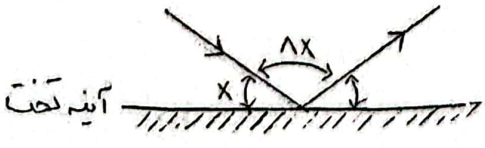
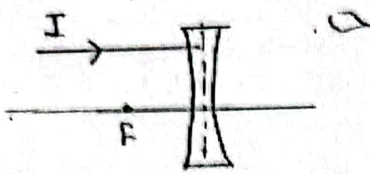
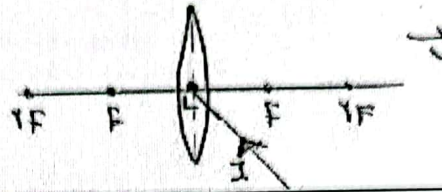
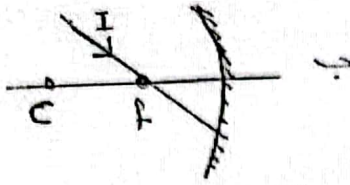
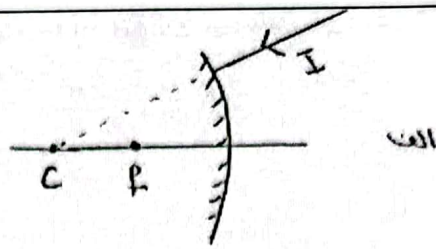


تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/۱۶ مدت امتحان : ۳۵ دقیقه	پسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مراب مدرسه استعداد های درخشان ابن سینا سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	آزمون پایانی نوبت دوم درس : علوم پایه : هشتم نام و نام خانوادگی :
نام و امضاء دبیر :	نمره با حروف :	نمره با عدد :
۱	در جاهای خالی از کلمات مناسب استفاده کنید. ۱- علت رسانای الکتریکی بودن برخی اجسام وجود (الکترون های آزاد - اتم های) بیشتر در آن می باشد. ۲- قطب N عقربه قطب نما به طرف (شمال - جنوب) زمین قرار دارد. ۳- نور وقتی وارد محیط رقیق تر می شود (از خط عمود دور می شود - به خط عمود نزدیک تر می شود). ۴- در سطح های ناصاف زاویه تابش و بازتاب (برابرند - برابر نیستند)	
۲	در شکل مقابل میله ی فلزی AB به کدام روش آهن ربا می شود؟ نام قطب های A و B را مشخص کنید. 	
۳	با یک آزمایش نشان دهید چگونه توسط یک آهنربا و یک سیم پیچ می توان جریان الکتریکی ایجاد کرد و یک لامپ حساس را روشن نمود.	
۴	در مدار مقابل از مقاومت R ابتدا جریان $I_1=5A$ عبور می کند مقاومت را ۵ اهم افزایش می دهیم جریان $I_2=4A$ از آن عبور می کند و R و V چقدر است؟ 	
۵	در شکل مقابل زاویه تابش چند درجه است ؟ 	

۶ در شکل های زیر ادامه مسیر پرتو را رسم کنید



تابش

۵