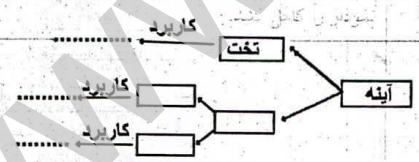
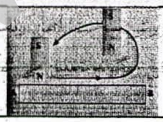
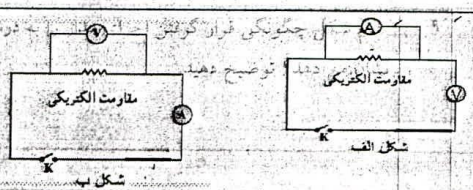
امتحانات خرداد ماه درس : فیزیک پایه : هشتم شعبه: فیزیک هشتم شماره دانش آموزی: نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان (هستمان) **دبیرستان علامه حلی دوره اول(تیرهوشان)**	تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۱۶ وقت: ۶۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲ نام دبیر: خوش چمن

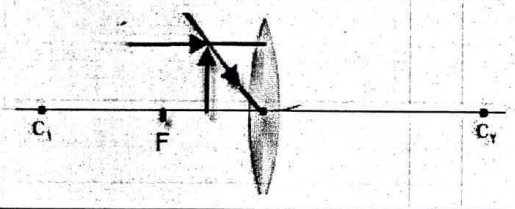
ردیف	نمره با عدد: نمره با حروف: نمره امضاء دبیر:	بارم
۱	اساس کار تارها ی نوری چیست ؟ سیر مستقیم نور شکست نور بازتاب کلی نور پاشیدن نور مقاومت الکتریکی کدام مورد باید کمتر باشد؟ اتو لامپ سماور اجاق برقی کدام عامل باعث افزایش خاصیت مغناطیسی می شود؟ ضربه زدن آهن ربا افزایش دورهای سیم پیچ آهن ربای الکتریکی گرم کردن آهن ربا کاهش ولتاژ آهن ربای الکتریکی	۱,۲۵
۲	حرف مربوط به هر عبارت درون پرانتز بنویسید. یکای اندازه گیری مقاومت الکتریکی ( ) الف- اهم تخلیه الکتریکی بین ابرها ( ) ب- سایه جسمی کدر در برابر نور باعث ایجاد ... می شود. ( ) ج- برق نما وسیله ای برای تعیین نوع بار الکتریکی ( ) د- صاعقه ه- زنگ اخبار	۱
۳	اگر در جملات زیر غلط علمی وجود دارد آنها را تصحیح نمایید. هنگامی که نور از محیط رقیق وارد محیط غلیظ شود وزاویه تابش از زاویه حد بزرگتر باشد نوربازتاب کلی می شود. در تهیه آهن ربای مالشی محل پایان مالش با قطب مالش دهنده همنام می شود.	۱
۴	مفهوم قانون پایستگی بار را بنویسید.	۱
۵	دو کره رسانا را نزدیکی یکدیگر آویزان کردیم ابتدا همدیگر را جذب کردند وسپس از هم دور شدند. نظر شما در مورد بار و الکتریکی آنها قبل وبعد از تماس یا هم چیست؟ توضیح دهید.	۰,۷۵
۶	نمودار را کامل کنید.  	۱,۵
۷	الف- اگر زاویه بین دو آینه تخت ۳۰ درجه باشد چند تصویر از جسم بین آنها تشکیل می شود؟ ب- اگر جسم ۲ متر به آینه نزدیک شود تصویر چند متر به جسم نزدیک می شود؟	۱
۸	الف- شکل نشان دهنده کدام روش ساخت آهن رباست؟ ب- قطبهای آهن ربای الکتریکی چگونه تعیین می شود؟ 	۱

www.kamooni.ir

۹	کدام شکل چگونگی قرار گرفتن اجزای مدار را به درستی نشان می دهد؟ توضیح دهید.	۱

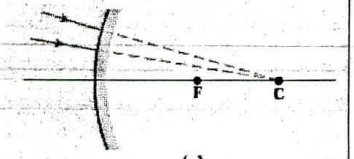


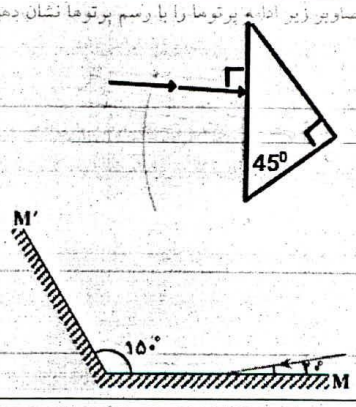
۱۰	بارسم پرتوهای شکست نور در شکل چگونگی تشکیل تصویردر عدسی را نشان دهید و ویژگیهای تصویر را بنویسید.	۱



۱۱	چگونه می توان به کمک یک میله دارای با منفی از راه القاء سه کره فلزی را طوری بار دار کرد که یکی دارای بار مثبت ودوکره دارای بار منفی باشند وبار سه کره مساوی باشد.	۱

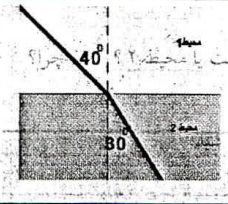
۱۲	در تصاویر زیر ادامه پرتوها را با رسم پرتوها نشان دهید.	۱,۵





۱۳	اگر شدت جریان برق در یک مدار ۵ آمپر باشد در مدت ۲۰ ثانیه چه تعداد الکترون از یک مقطع این مدار عبور می کند؟	۱

۱۴	با توجه به شکل الف: محیط ۱ رقیق تر است یا محیط ۲ ؟ چرا؟ زاویه انحراف را حساب کنید.	۱



۱۵		جمع