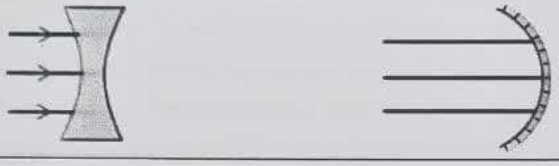
نام و نام خانوادگی: نام پدر: درس: علوم(فیزیک) تعداد سوالات: ۹	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان شهربابک دبیرستان غیردولتی سرواندیشان افاق دور اول	نوبت امتحانی: نیمسال اول پایه: هشتم شعبه: تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نمره کل با عدد: نمره کل با حروف:	نیم سال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نام و نام خانوادگی دبیر: مرضیه حسنی ندیکی امضا:

ردیف	« سؤالات علوم پایه هشتم» صفحه یک	بارم
۱	در جای خالی پاسخ مناسب بنویسید. الف) ولت سنج به‌صورت .... در مدار الکتریکی بسته می شود. ب) هر چه مقاومت الکتریکی در مدار کمتر شود، جریان الکتریکی در مدار ..... می شود. پ) در جرثقیل‌های مغناطیسی از آهنربای.....استفاده می‌شود. ج) پیرابین شامل دو آینه ..... است که نسبت به هم موازی هستند. د) د) به جسم هایی که نور را از خود عبور می دهند، جسم .... می گویند.	۱.۲۵
۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) قطب‌های آهنربا نیز مانند بارهای الکتریکی می‌توانند به صورت تکی وجود داشته باشند. ب) در عینک شخص نزدیک بین عدسی همگرا به کار می رود. ج) در موتورهای الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی تبدیل می شود. د) اختلاف پتانسیل در یک مدار عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار است.	۱
۳	به دو سر یک لامپ، اختلاف پتانسیل (ولتاژ) 220 ولت وصل شده است . اگر مقاومت الکتریکی در این لامپ 50 اهم باشد، جریان عبوری از لامپ چند آمپر است؟ نوشتن فرمول الزامی است.	۰.۷۵
۴	به چه اجسامی رسانای الکتریکی می گویند؟ با ذکر مثال توضیح دهید.	۰.۷۵
۵	با استفاده از باتری، سیم پیچ و یک میخ بزرگ آهن ربای الکتریکی ساخته ایم اما خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی ضعیف است چگونه می‌توان خاصیت آهنربایی آن را افزایش داد؟ دو روش بنویسید.	۱

۶	با توجه به وضعیت آهن رباها قطب های نامشخص را نامگذاری کنید.  	۰/۷۵
۷	هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام آینهٔ(تخت – کاو – کوژ) است؟ الف)دندان پزشکان برای دیدن لکه‌های دندان از آن استفاده می‌کنند. ب) تصویر در این آینه هم اندازه با جسم است. ج) در فروشگاه‌های بزرگ و سر پیچ جاده‌ها از این آینه استفاده می‌شود.	/۷۵
۸	پرتوهای بازتاب را در هر یک از شکل‌های زیر رسم کنید و نام عدسی را بنویسید. 	/۵
۹	تعریف کنید. جسم شفاف: الف) طیف نور سفید :	۰.۵

و هر کس بر خدا توکل کند، پس خدا او را کافی است. **موفق باشید عزیزانم**