به نام خدا

نام و نام خانوادگی :	**وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران**	**تاریخ آزمون:** 1403/03 /06
نام دبیر: سیدامیر روحی پور	**اداره آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان**	**زمان آزمون:** 30 **دقیقه**
آزمون درس : فیزیک هشتم	**دبیرستان پسرانه یاسین – متوسطه اول**	**شعبه کلاس :**

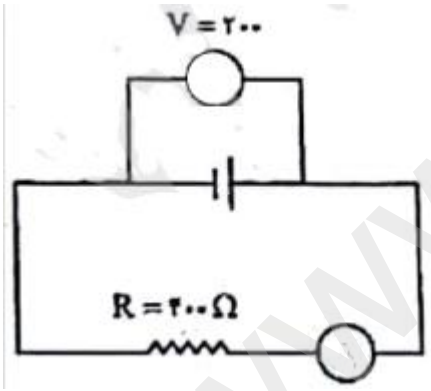
1- جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید .(1 نمره)

الف) تفاوت رسانایی مثل نقره و نارسانایی مثل شیشه در داشتن ..... است و شیشه به روش ..... باردار می شود.
ب) در پدیده کسوف ..... در سایه ..... قرار می گیرد و در محدوده .....(سایه-نیم سایه)
می گوییم به صورت جزیی رخ داده است.

2- جملات زیر را با عبارت درست یا نادرست تکمیل نمایید و دلیل نادرستی عبارت را بنویسید:(1 نمره)
الف) هر چه مقاومت مداری بیش تر باشد شدت جریان بیش تری از آن می گذرد.

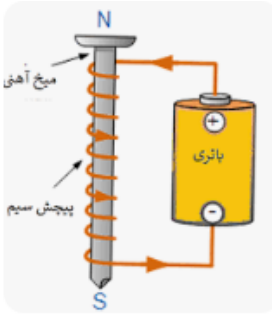
ب) در بازتاب نامنظم زاویه تابش و بازتاب برای هر پرتو برابر است.

3- در مدار شکل زیر اختلاف پتانسیل مدار 200 ولت و مقاومت 400 اهم می باشد:
الف) جای آمپرسنج و ولت سنج را در دایره های قرار داده شده مشخص کنید.
ب) شدت جریان مدار را به دست آورید.(نوشتن فرمول الزامی است)(1 نمره)



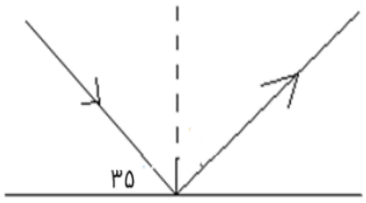
4- با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.(1 نمره)
الف) شکل چه وسیله ای را نشان می دهد و یک کاربرد آن را بنویسید.

ب) یک روش برای تقویت این وسیله را بیان کنید.



www-kanoon-ir

5- در شکل زیر ابتدا زوایای روی شکل را تکمیل کنید سپس مشخص کنیدزاویه بازتاب چند درجه است؟(0/5 نمره)

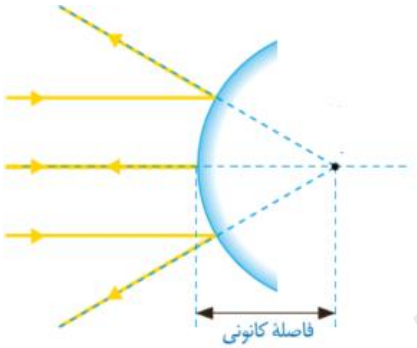


6- با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید: (1/5 نمره)

الف) نام وسیله را بنویسید.

ب) دو ویژگی تصویر در آن کدام است؟

پ) یک کاربرد این وسیله را بنویسید.



7- نور هنگام ورود از هوا به آب از راستای حرکت اولیه انحراف می یابد : (1 نمره)

الف) نام این پدیده چیست؟

ب) انحراف آن هنگام ورود از هوا به آب به چه صورت می باشد؟

www-kanoon-ir

شهر : **لاهیجان** **دبیرستان یاسین** نام درس : **علوم** (فیزیک) مقطع : **هشتم** تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۳/۶

زهرا فتحی – رتبه ۴۲۰۰ منطقه یک – کنکور ۱۳۹۹ – کارشناس اتاق عمل – دانشگاه شهید بهشتی

سوال ۱

الف) الکترون آزاد – مالش ب) زمین – ماه – نیم سایه

سوال ۲

الف) نادرست – مقاومت و شدت جریان رابطه ی عکس دارند .

ب) درست

سوال ۳

الف) بالا : ولت سنج و پایین : آمپرسنج

ب) $I = 200 / 400 = 0.5$ $200 = I * 400$ $V = IR$

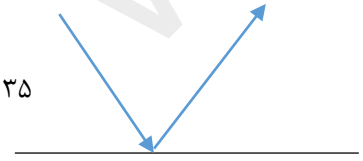
سوال ۴

الف) آهنربای الکتریکی – در صنعت برای جمع آوری و جابه جایی اجسام سنگین مانند قراضه آهن استفاده می شود . به عنوان اجزای وسایل الکتریکی مانند موتورها ، ژنراتورها و ... کاربرد دارد .

ب) افزایش تعداد دور سیم

سوال ۵

زاویه تابش : ۵۵ = ۳۵ – ۹۰ = زاویه بازتابش



سوال ۶

الف) آینه کوژ ب) همواره مجازی ، تصویر کوچکتر و با جسم هم جهت است .

www-kanoon-ir

پ) آینه کنار خودرو و آینه سرپیچ جاده ها

سوال ۷

الف) شکست نور

ب) به خط عمود نزدیک می شود .