به نام خدا

نام و نام خانوادگی :	**وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران**	**تاریخ آزمون:** 17/ 03 /1401
نام دبیر: امیر 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) جهت میدان مغناطیسی در خارج آهنربا از قطب ..... به ..... می باشد.

ب) در پدیده خسوف هنگامی که ماه در محدوده ..... (سایه/نیم سایه) زمین قرار می گیرد می گوییم خسوف کامل رخ داده است.

پ) فاصله ی پرتو نور تا خط عمود هنگام عبور از محیط شفاف رقیق به غلیظ ..... می شود. (بیش تر-کم تر)

ت) در دسته بندی اجسام کربن در دسته ی مواد .... قرار می گیرد .(رسانا- نارسانا)

2- جملات زیر را با عبارت درست یا نادرست تکمیل نمایید:(1 نمره)

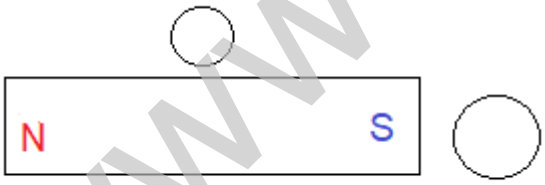
الف) در بازتاب نامنظم زاویه ی تابش و بازتاب در هر پرتو متفاوت است.

ب) تصویر اجسام در آینه ی کوژ کوچک تر از جسم و درون آینه تشکیل می شود.

3- اگر اختلاف پتانسیل دو سر مداری 40 ولت باشد با قرار دادن مقاومت 5 اهم در مدار شدت جریان آن چند آمپر است؟(نوشتن فرمول الزامی است) (0/75)

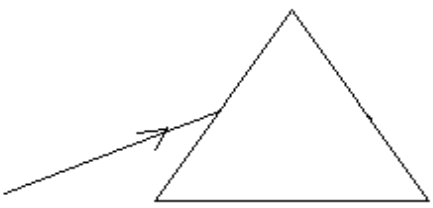
4- به سوالات زیر پاسخ دهید . (1 نمره)

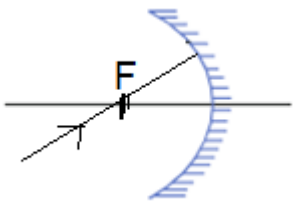
الف) عوامل موثر بر قدرت آهنربای الکتریکی را نام ببرید.



ب)جهت عقربه مغناطیسی در شکل را مشخص کنید.

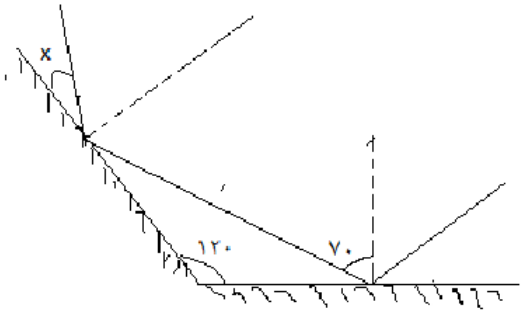
5- ادامه پرتو ها در شکل های زیر را کامل کنید.(1 نمره)

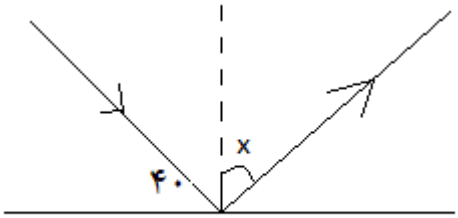




www-kanoon-ir

6- زوایای مشخص شده x در شکل های زیر را به دست آورید.(0/75)





7- الف) اگر جسمی در کانون آینه کاو قرار گیرد نوع تصویر آن به چه صورتی (مستقیم یا وارون) می باشد؟ (1 نمره)

ب)در چراغ قوه که از آینه مقعر استفاده می شود لامپ در کدام نقطه قرار می گیرد؟

پ)در چه حالتی گفته می شود تصویر تشکیل شده مجازی است؟

ت)یک کاربرد آینه ی کوژ را بنویسید.

8- هنگامی که بالای استخر پر از آبی ایستاده ایم کف آب استخر بالاتر دیده می شود.(0/5 نمره)

الف) علت این پدیده چیست ؟

ب) نور هنگام ورود ازهوا به آب به چه صورت منحرف می شود؟