به نام خدا

نام و نام خانوادگی :	**وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران**	**تاریخ آزمون:** 06 / 10 /1402
نام دبیر:	**اداره آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان**	**زمان آزمون: دقیقه**
آزمون درس : فیزیک هشتم	**دبیرستان پسرانه یاسین – متوسطه اول**	**شعبه کلاس :**

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

الف) عامل حرکت الکترون ها بین دو نقطه ..... می باشد و جهت جریان از قطب ..... به قطب ..... می باشد.

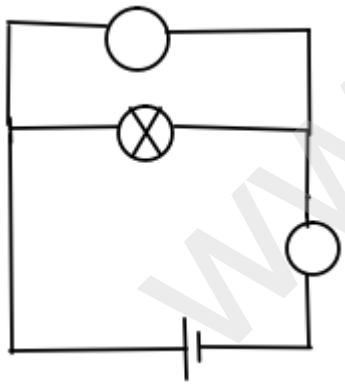
ب) اگر در اثر نزدیک کردن میله نارسانای باردار به الکتروسکوپ با بار منفی ورقه ها به هم نزدیک شوند بار میله ..... می باشد.

2- عبارت درست و نادرست را مشخص نمایید و **<u>دلیل درستی یا نادرستی را بنویسید</u>**: (1نمره)

الف) نحوه ی اتصال وسایل الکتریکی در منزل به صورت موازی می باشد.

ب) در مدار با افزایش مقاومت در مدار جریان افزایش و ولتاژ ثابت می ماند.

3-در مدار زیر به سوالات پاسخ دهید :(1.5)



الف)محل اتصال ولت سنج و آمپرسنج را در مدار مشخص کنید.

ب) جهت جریان و جهت حرکت الکترون ها را روی شکل نشان دهید.

پ)اگر ولت سنج عدد 12 و آمپر سنج عدد 4 را نشان دهد مقاومت در مدار چند اهم است؟اگر بخواهیم جریان را 2 آمپر کاهش دهیم مقاومت باید چگونه تغییر کند؟ (با فرمول)

www-kanoon-ir

4-الکتروسکوپی به روش القا به کمک میله A باردار شده است.میله ی رسانا و باردار B به آن نزدیک می شود و ورقه ها دور می شوند. اگر با تماس میله B با بدن الکترون ازبدن به میله منتقل شود بار میله A وB را مشخص کنید. (0.5)

5- به سوالات زیر پاسخ دهید:(1)

الف) اگر میله A را از ابتدا تا انتهای میله ی B بکشیم نیروی جاذبه ابتدا کاهش سپس افزایش می یابد کدام میله آهن و کدام آهنربا است؟

ب)خطوط میدان دور آهن ربا وجهت عقربه مغناطیسی در شکل زیر را مشخص کنید.

