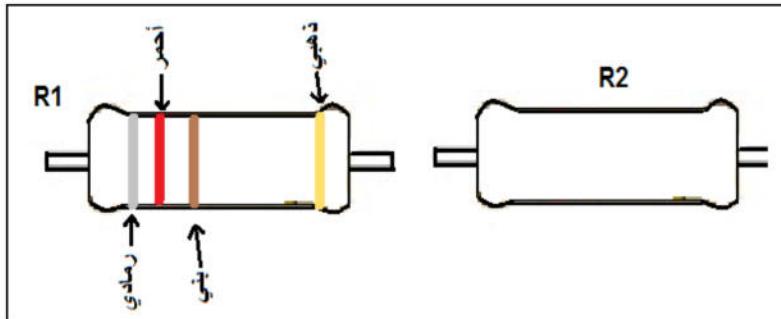


الوضعية الأولى(6ن)

اعط الأستاذ للتلاميذ مقاومتين وطلب منهم معرفة قيمة كل مقاومة، للعلم انه لا يوجد جهاز لقياسهما مباشرة اليك الشكل كل مقاومة.



1/ ما هي طريقة قياس كل مقاومة ؟

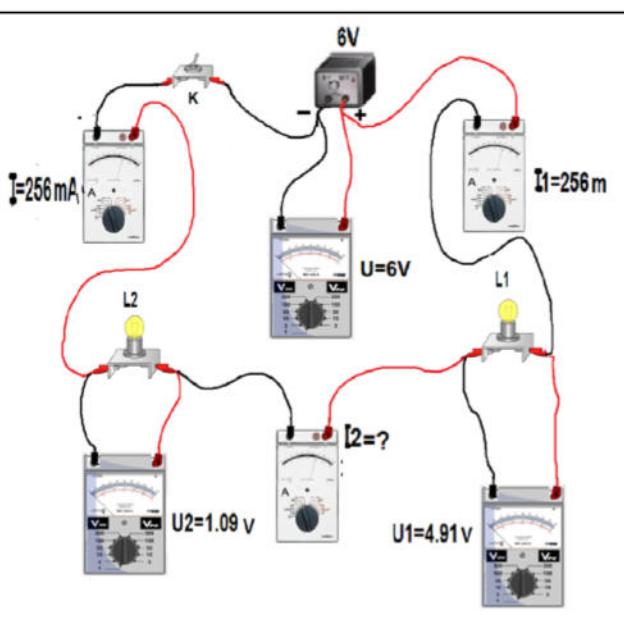
2/ اوجد قيمة المقاومة الاولى R_1 ؟

3/ ارسم الدارة اللازمة لقياس المقاومة R_2 ؟

4/ احسب قيمة المقاومة R_2 إذا علمت ان التوتر بين

طرفيها $U=4.5V$ و شدة التيار هي $I=150mA$ ؟

الوضعية الثانية(6ن)



خلال عمل تجاري قام فوج بعمل التركيب المقابل .

1/ ما نوع ربط هذه الدارة ؟

2/ سماجهزة القياس المستعملة ؟ كيف يربط كل جهاز ؟

3/ حسب قانون الشدات استنتاج قيمة I_2 ؟

4/ أحسب استطاعة المصباح L_1 و L_2 ؟

5/ اعد رسم الدارة بالرموز النظامية ؟

الوضعية الإدماجية(8ن)

أراد والد يوسف فتح مشروع في بيته وهو عبارة عن محل صغير خاص بطحن القهوة، فاشترى ثلات مطاحن مختلفة الأنواع والأشكال، استطاعة كل واحدة (الصغرى 1600W ، المتوسطة 2000W ، الكبيرة 2.5KW)، كما انه توجد عدة اجهزة في البيت.

- بعد يوم من فتح المحل لاحظ يوسف انقطاع في التيار مباشرة من المقاطع الرئيسي بعد تشغيل المطاحن ثلات معا .

1/ إذا علمت انه كتب على العداد $PMD = 6Kw$ ما هو سبب الانقطاع ؟ ولماذا ؟

2/ ماذا تعني PMD ؟ اعط حلًا موقتاً لمشكلة إنقطاع التيار ؟

- بعد تسوية المشكل أراد والد يوسف تخصيص ميزانية للمحل ومعرفة الأرباح فطلب من ابنه إجراء بعض الحسابات ، ساعد يوسف في ما يلي :

3/ احسب الطاقة المستهلكة (المحولة) من طرف المطاحن الثلاث خلال ثلاثي (فصل) للعلم انها تشغّل 4 ساعات في اليوم؟

4/ احسب تكلفة هذه الطاقة اذا كان سعر الكيلوواط ساعي مع كامل الرسوم 5.5015 دج ؟

بالتوقيع أستاذ المادة

شيخي.ن