

التمرين الأول : (8 نقط)

(1) أتمم الجمل التالية بما يناسب :

- 2 - نسمي الأجسام التي تسمح بمرور التيار الكهربائي والتي لا تسمح بمروره
- عند ربط مربيطي مصباح بمرربيطي مصباح آخر في دائرة كهربائية فان المصباحين مركبان على
- عند إتلاف أحد المصباح المركبة على فان جميع المصباح تنطفئ.
- نعبر عن التوتر الكهربائي بالوحدة الذي نرمل له بالحرف ، و يتم قياسها بواسطة الذي نركبه على

(2) حدد الإجابات الصحيحة و صحح الخاطئة :

- 4 - منحنى التيار الكهربائي المستمر هو من القطب الموجب نحو القطب السالب للمولد
- الأمبيرمتر جهاز يقيس التوتر الكهربائي
- السلسلة الموصلية للمصباح الكهربائي هي : السليكن ، الحباية ، الساقان الفلزيتان ، العقب
- يسمح الصمام الثنائي بمرور التيار الكهربائي المستمر في منحنى واحد
- الدارة الكهربائية هي مجموعة من موصلات لا تحتوي على مولد

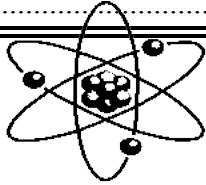
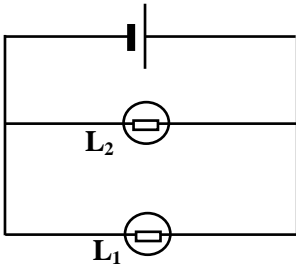
(3) عرف :

- 1 - التوتر الكهربائي :
1 - شدة التيار الكهربائي :

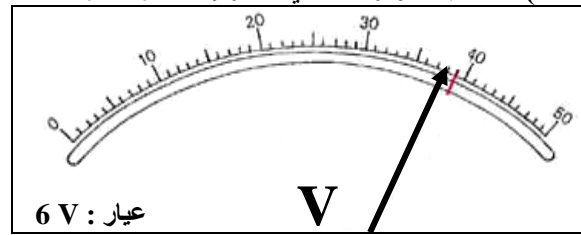
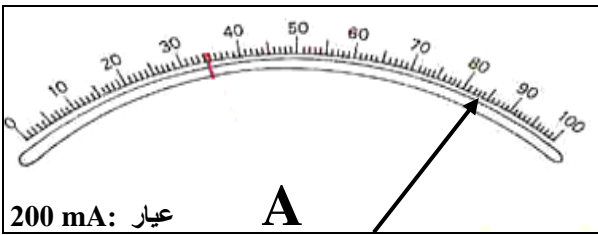
التمرين الثاني : (8 نقط)

نعتبر الدارة المبينة جانبه.

- 1 (1) مثل على الدارة قطبي العمود و منحنى التيار الكهربائي.
1 (2) مثل على الدارة الأجهزة اللازمة لقياس كل من :
1 - شدة التيار في كل من المصباح L_1 و المصباح L_2 .
1 - قيمة التوتر بين مربيطي كل من المصباح L_1 و المصباح L_2 .
2 (3) احسب شدة التيار I المار في الأمبيرمتر أسفله بـ A و mA .
2 (4) احسب التوتر U الذي يشير إليه الفولطمتر أسفله بـ V و mV .



AdrArPhysic.Com

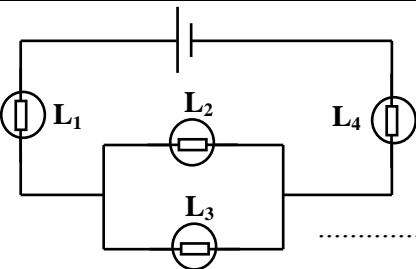


- 1 (5) أعط أربعة من مجالات استعمال الكهرباء

التمرين الثالث : (4 نقط)

في التركيب التالي تضيء كل المصباح بصفة عادية.

- 0,5 (1) كيف ركب المصباحان L_1 و L_4 مع العمود ؟
0,5 (2) كيف ركب المصباحان L_2 و L_3 فيما بينهما ؟
0,5 (3) كيف ركب المصباحان L_2 و L_3 مع العمود ؟
1 (4) بعد أتلاف المصباح L_1 ماذا يحدث للمصباح الأخرى ؟
1 (5) بعد أتلاف المصباح L_2 ماذا يحدث للمصباح الأخرى ؟
0,5 (6) مثل على تبيانة الدارة السابقة القطب الموجب و السالب للعمود، و منحنى التيار الكهربائي المار فيها.



حظ سعيد

