

سلسلة تمارين مع التصحيح - الدارة الكهربائية البسيطة

التمرين 1 :

عين من بين السوائل التالية السوائل الجيدة التوصيل والردينة التوصيل : ماء الحنفية، عصير الليمون، ماء الصابون، محلول السكر، محلول الملح.

التصحيح :

المحاليل الجيدة التوصيل الكهربائي هي : عصير الليمون، ماء الصابون، محلول الملح.
المحاليل الردينة التوصيل هي : محلول السكر، ماء الحنفية.

التمرين 2 :

أتمم الجمل التالية :

- المصباح (1) كهربائي يسمى (2) كهربائي له مربطين أحدهما يسمى (3) والآخر يسمى (4) إذن هو (5) القطب.
- العمود (6) كهربائي يسمى (7) كهربائي له مربطين أحدهما به علامة + يسمى (8) والثاني به علامة (9) يسمى (10) إذن هو ثاني (11)

التصحيح :

- (1) عنصر
- (2) مستقبل
- (3) العقب
- (4) القعيرة
- (5) ثنائي
- (6) عنصر
- (7) مولد
- (8) قطب الموجب
- (9) (-)
- (10) قطب السالب
- (11) القطب

التمرين 3 :

اعط المصطلحات التالية بالفرنسية :

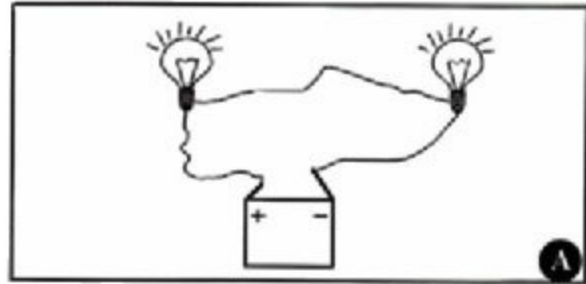
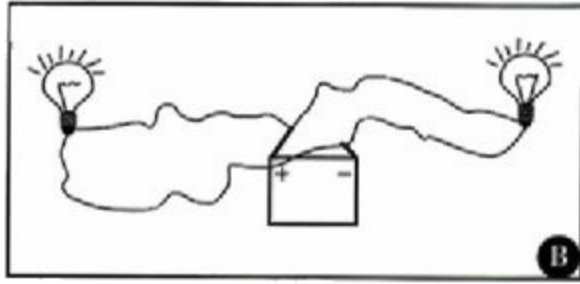
العمود المصباح قاطع التيار القعيرة العقب قطب موجب

التصحيح :

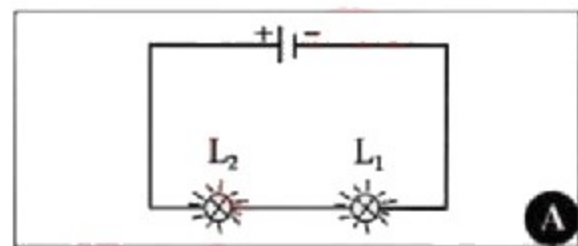
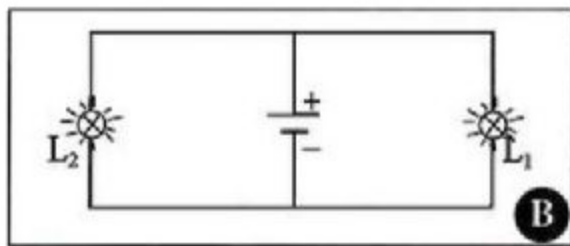
- العمود : pile
القعيرة : culot
المصباح : Lampe
العقب : plot
قاطع التيار : Interrupteur
قطب موجب : pole positif

التمرين 4 :

أعد رسم الدارات الكهربائية التالية باستعمال الرموز الكهربائية للعناصر الكهربائية المكونة لها.



التصحيح :



التمرين 5 :

أتمم الجدول التالي :

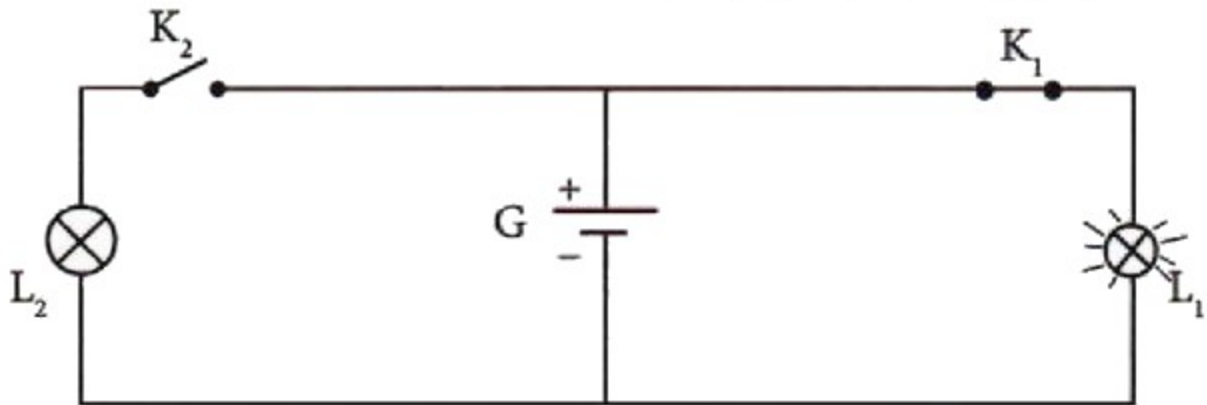
| إطار من فولاذ | سدادة من فلين | مسطرة من خشب | قلم رصاص | سلك من نحاس | منقلة من البلاستيك | كأس من زجاج | مسطرة من الألومنيوم | الجسم |
|---------------|---------------|--------------|----------|-------------|--------------------|-------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | | | | المادة المكونة للجسم |
| | | | | | | | | موصل |
| | | | | | | | | عازل |

التصحيح :

| إطار من فولاذ | سدادة من فلين | مسطرة من خشب | قلم رصاص | سلك من نحاس | منقلة من البلاستيك | كأس من زجاج | مسطرة من الألومنيوم | الجسم |
|---------------|---------------|--------------|----------|-------------|--------------------|-------------|---------------------|----------------------|
| الفولاذ | الفلين | الخشب | الكرافيت | النحاس | البلاستيك | الزجاج | الألومنيوم | المادة المكونة للجسم |
| × | | | × | × | | | × | موصل |
| | × | × | | | × | × | | عازل |

التمرين 6 :

اذكر أسماء العناصر الكهربائية المكونة للدائرة الكهربائية التالية :



التصحيح :

- K_1 و K_2 : قاطعان للتيار الكهربائي .
- L_1 أو L_2 : مصابيح
- G عمود
- أسلاك الربط