

الإختبار الثاني في مادة العلوم الفزيائية و التكنولوجيا

التمرين الثاني: ضع علامة (+) أمام الإجابة الصحيحة. (3 نقاط)

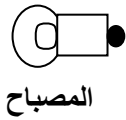
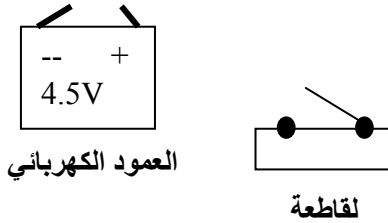
- للإشعال مصباح يحمل الدلالة (6v) نوصله بعمود توتره:
 - 4.5 v
 - 9 v
 - 1.5 v
- لصنع أسلاك توصيل نختار مادة :
 - البلاستيك
 - النحاس
 - الغرافيت
- لتوصيل مصباح بعمود كهربائي نستعمل :
 - سلك
 - سلكان
 - ثلاثة أسلاك
- يشترط للحصول على دارة كهربائية يسري فيها تيار كهربائي وجود:
 - عمود كهربائي
 - دارة مغلقة
 - دارة مفتوحة

التمرين الأول : (3 نقاط) إملأ الفراغ بما يناسب .

- للعمود الكهربائي قطبانوللمصباح.....متماثلان.
- تمثل العناصر الكهربائية في المخططات ب.....
- العوازل الكهربائية هي المواد التي
- مربطاً مصباح التوهج هما.....و.....

التمرين الثالث: (8 نقاط)

- 1- وصل بين العناصر في (الشكل-1) للحصول على دارة كهربائية .
- 2- الدلالة التي يحملها المصباح حتى يكون توهجه عاديا هي:.....(إملأ الفراغ)
- 3- ارسم مخططاً كهربائياً (1) للدارة الكهربائية (الشكل-1) باستعمال الرموز النظامية .
- 4- أرسم النموذج الدوراني للتيار الكهربائي لهذه الدارة الكهربائية .



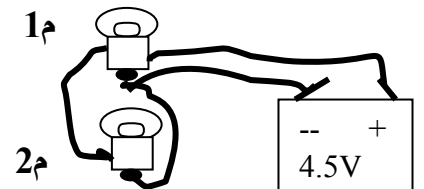
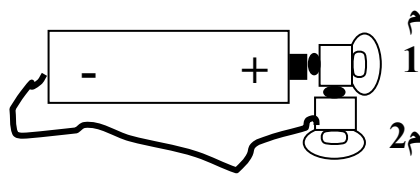
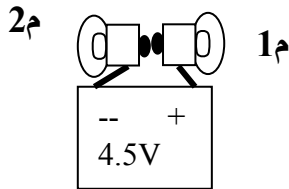
الشكل-1-

النموذج الدوراني للتيار الكهربائي

مخطط-1-

مخطط-2-

- 5- نستبدل المصباح بمحرك كهربائي :
 - أ- ارسم المخطط الكهربائي-2- الموافق لذلك.
 - ب - ماذاستلاحظ عند قلب قطبي العمود؟
- التمرين الثالث:- ارسم المخطط الموافق لكل تركيب (6 نقاط)



بالتوفيق