

المدة الزمنية : ساعة و نصف.

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا.

التمرين الاول : (06نقاط)

لديك العناصر الكهربائية التالية :



(4)



(3)



(2)



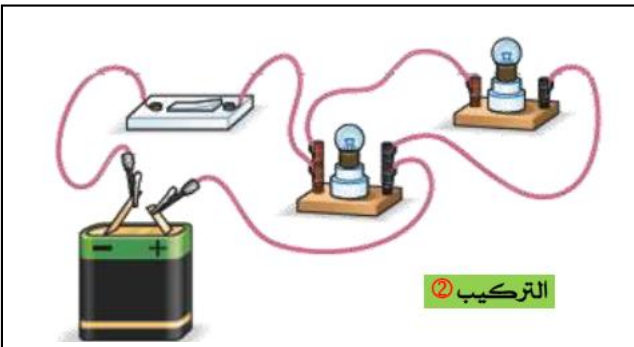
(1)

- 1- سم العناصر المرقمة : (1) - (2) - (3) - (4)؟
- 2- ارسم مخطط كهربائي (بالرموز النظامية) لدارة مكونة من العناصر السابقة؟
- 3- نستبدل العنصر (1) بمحرك كهربائي ، ماذا يحدث عند غلق الدارة ؟
- 4- عند عكس قطبي العنصر (2) ماذا يحدث ؟

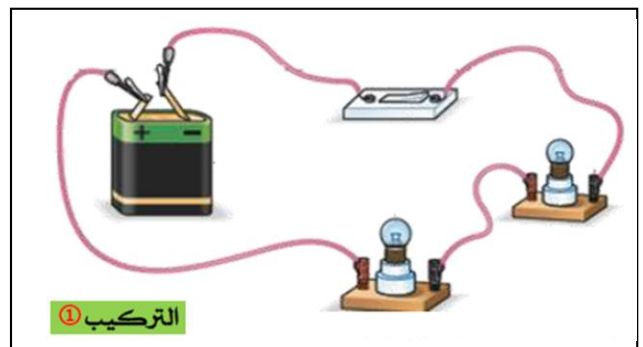
التمرين الثاني : (06نقاط)

يمثل الشكل التالي دراتين كهربائيتين مختلفتين

- 1- كيف تم ربط العنصرين  $(L_1)$  و  $(L_2)$  في كل تركيب؟
- 2- كيف تكون انارة العنصرين :  $(L_1)$  و  $(L_2)$  - في كل تركيب؟
- 3- لو نزعنا العنصر  $L_1$  من غمده ماذا يحدث في كل تركيب ؟
- 4- ارسم مخطط كهربائي لكل تركيب؟
- 5- اي التركيبين نستعمل في المنازل ؟



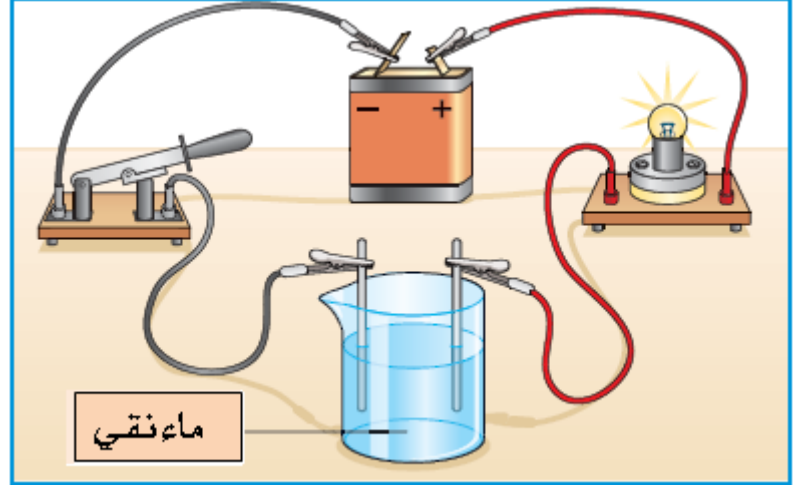
التركيب ②



التركيب ①

## الوضعية الإدماجية : (08نقاط)

ركبت انت و زملائك الدارة الكهربائية المبينة في الشكل التالي :



- 1- ما الهدف من هذه التجربة ؟
- ماذا تلاحظ عند غلق الدارة ؟
- 2- ما الحل الذي تقترحه ؟ و لماذا ؟
- 3- نضع بين النقطتين (A) و (B) الاجسام المبينة في الجدول ، اكمل الجدول ب : يتوهج – لا يتوهج
- ماذا تستنتج في كل حالة ؟

الاجسام	قطعة فضة	غرافيت قلم الرصاص	قطعة خشب	زجاج
المصباح				
الاستنتاج				

بالتوفيق.