

اختبار الفصل الثاني في التربية العلمية والتكنولوجية

المستوى : الأولي متوسط

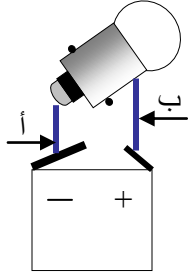
المدة : ساعة ونصف



التمرين (1): (04 نقاط)

* أكمل الجدول بوضع كلمة : يتوهج - لا يتوهج في الخانة المناسبة .

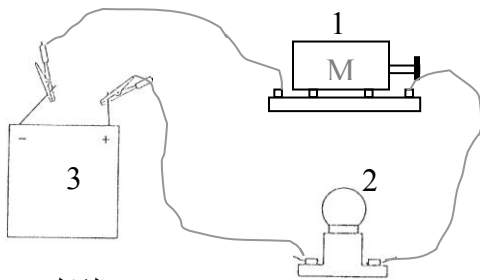
قضيبيب أ	قضيبيب ب	حالة مص	خشب	مطاط	نحاس	حديد	جلد	بلاستيك	فضة	خزف	خزف	نحاس



التمرين (2): (06 نقاط)

*تمعن في الشكل (1) ثم أجب:

1. سم العناصر المرقمة: 1 - 2 ؟
2. كيف تم توصيل العنصر 1 مع العنصر 2 ؟
3. ماذا تلاحظ بعد غلق الدارة. ؟
4. فجأة أطفئ العنصر (1) ماذا يحدث للعنصر (2)؟
5. نستبدل العنصر (1) بمصباح فهل الإضاءة (تزداد / عادية / تنقص)

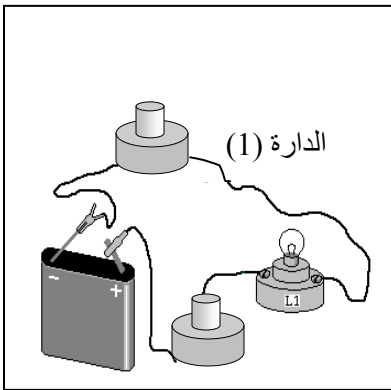


الشكل (1)

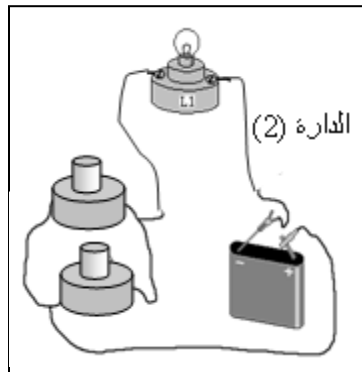
التمرين (3): (06 نقاط)

* لاحظ الدارة (1).

1. كيف تم توصيل القاطعتين في الدارة ؟
 2. ما نوع الدارة الكهربائية (1)؟
 3. ماهي الحالات التي يتوهج فيها المصباح؟
- * لاحظ الآن الدارة (2).
1. كيف تم ربط القاطعتين ؟
 2. ما نوع الدارة الكهربائية (2)؟
 3. ماهي الحالات التي يتوهج فيها المصباح ؟



الدارة (1)



الدارة (2)

التمرين (4): (04 نقاط)

1. أكمل بوضع العبارات الصحيحة في مكانها المناسب ؟
 - لتوصيل عمودين (1.5V) على التسلسل ، نربط القطب (+) للعمود بالقطب..... للأخر.
 - التوتر بين طرفي العمودين يساوي.....
2. نريد ربط مصباح (3.5V) بعمودين كما بالشكل المقابل.
 - أ) أرسم الأسلاك من أجل توهج المصباح.
 - ب) هل توهج المصباح (قليل - عادي - قوي) و لماذا؟

