

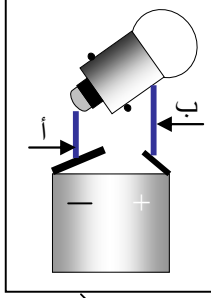
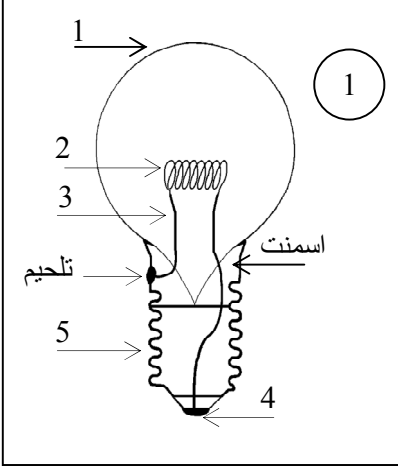


اختبار الفصل الثاني في التربية العلمية والتكنولوجية



مستوى : الأولي متوسط

المدة : ساعة ونصف



التمرين (1): (05 نقاط)

*تمعن في الرسم (1) ثم أجب:

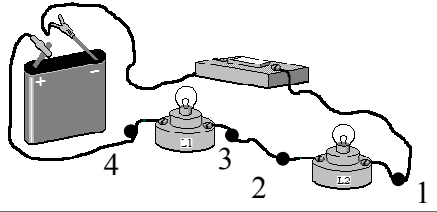
1. ماذا يمثل الرسم؟
2. سم العناصر المرقمة: 1 - 2 - 4 - 5؟
3. ما هو العنصر الأساسي فيه؟
4. أذكر مادتين ناقلتين و أخرى عازلتين فيه؟

التمرين (2): (04 نقاط)

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

قضيبي أ	قطن	نحاس	حديد	جلد	بلاستيك	فضة	ألومنيوم	نحاس
قضيبي ب	مطاط	خشب	ذهب	نحاس	رصاص	خزف	ألومنيوم	ذهب
حالة مص								

الشكل (1)



التمرين (3): (03 نقاط)

* لاحظ الشكل (1)

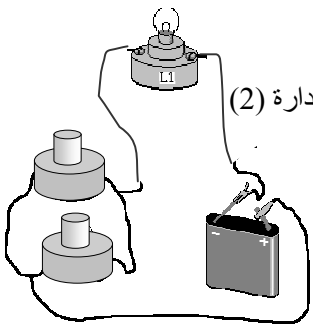
1. كيف تم ربط المصباحين في الدارة؟
2. ماذا نلاحظ بعد غلق الدارة؟
3. نضع الآن سلكا ناقلا بين النقطة (1) و (2) . ماذا نلاحظ؟ ولماذا؟
4. نضع الآن سلكا ناقلا بين طرفي البطارية . ماذا نلاحظ؟ ولماذا؟

التمرين (4): (04 نقاط)

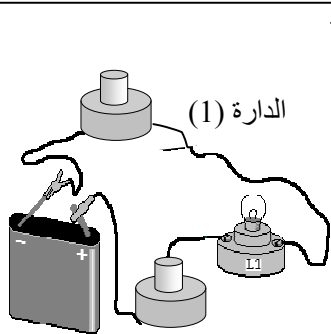
* لاحظ الدارة (1)

1. كيف تم ربط 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)؟

الدارة (2)



الدارة (1)



التمرين (5): (04 نقاط)

1. أكمل بوضع العبارات الصحيحة في مكانها المناسب؟
 - لربط عمودين (1.5V) على التسلسل ، نربط القطب (+) للعمود بالقطب.....للآخر.
 - توتر 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) ولماذا؟

