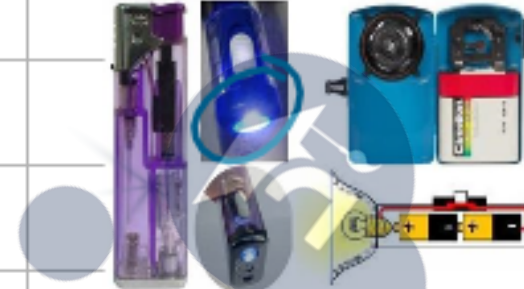
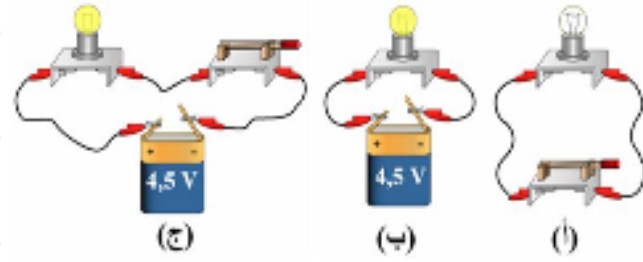




ماهي الدارة الكهربائية؟

2

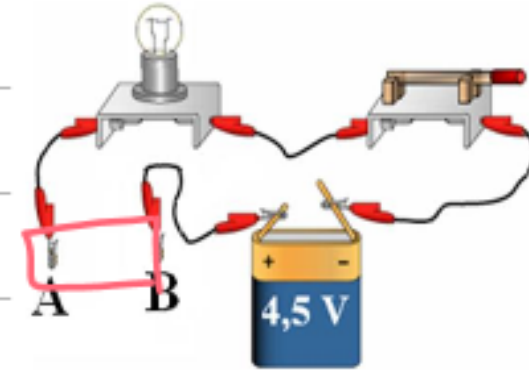


تعريف الدارة الكهربائية
هي مجموعة من العناصر الكهربائيه موصولة مع بعضها البعض وتحتوي على تجربة واحدة على الأقل





المواد المشكلة للدارة الكهربائية:



طارية أكند مسطحة

الاجم	المادة
وصفة حسب	ليونج المصباح
وصفة نقدية معدنية	ليونج المصباح (ناقلة)
مخاريج	ليونج المصباح

عازله

(ناقلة)

عازله

نتيجة:

- المواد صنفان ناقلة للتيار الكهربائي و عازلة للتيار الكهربائي، وحتى يتوهج المصباح يجب أن تكون المادة الموضوعه في الدارة ناقلة للتيار.

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

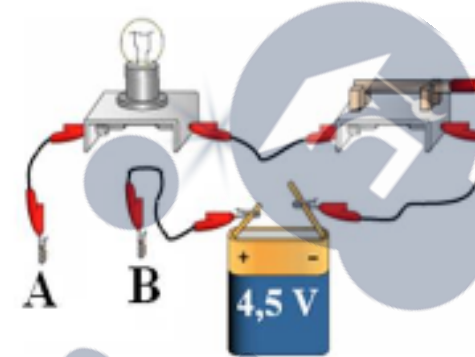
أحصل على بطاقة الإشتراك





تمرين

من أجل الفصل بين الأجسام الناقلة و الأجسام العازلة، قمنا بسلسلة من التجارب حيث في كل مرة نقوم بربط جسم إلى المرطبين AB .



أكمل الجدول بالملاحظة المناسبة

الجسم	هواء	محلول سكري	محلول ملحي	ماء مقطر	مستطيك	زجاج	مسمار	خشب جاف
المصباح	لا يشتعل	لا يشتعل	لا يشتعل	لا يشتعل	لا يشتعل	لا يشتعل	لا يشتعل	لا يشتعل

لا يشتعل / لا يشتعل / لا يشتعل / لا يشتعل / لا يشتعل / لا يشتعل / لا يشتعل / لا يشتعل / لا يشتعل

مادة مقطرة (ماد نفية) / حيوية على الماء فقط ولا يوجد به سوار أخرى
محلول ملحي (ماد نفية + أملاح) / محلول سكري (ماد نفية + سكر)

مادة مقطرة
محلول سكري

عازلة

محلول ملحي

مادة مقطرة
ناقلة

الرموز النظامية للعناصر الكهربائية:



صورة العنصر	رمزه المظامي

1 حصص مباشرة

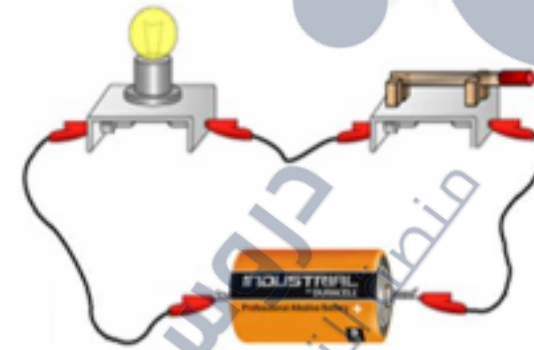
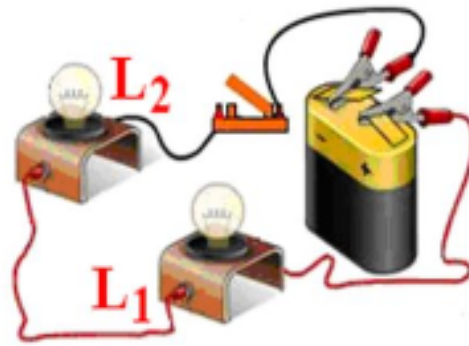
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



تمرين قم برسم مخطط الدارة الموافق لكل دارة:



1 حصص مباشرة

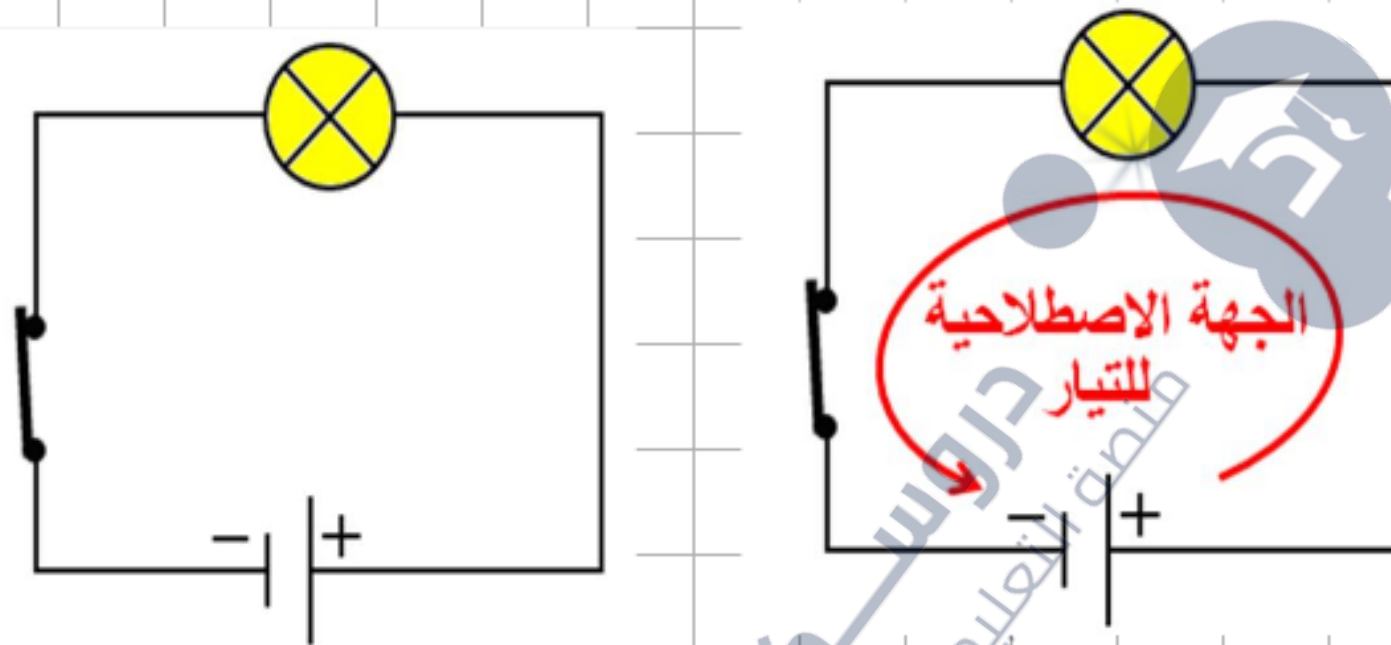
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



- النموذج الدوراني للتيار الكهربائي:



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

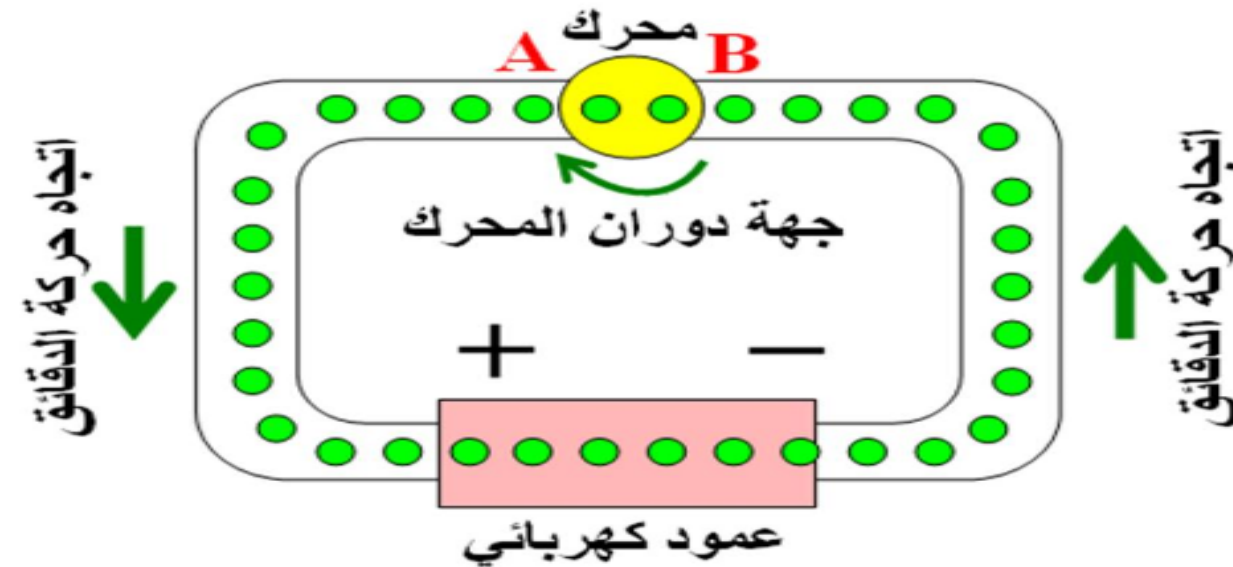
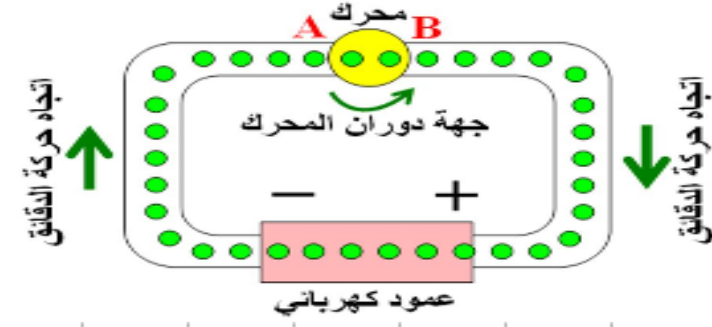
2 حصص مسجلة

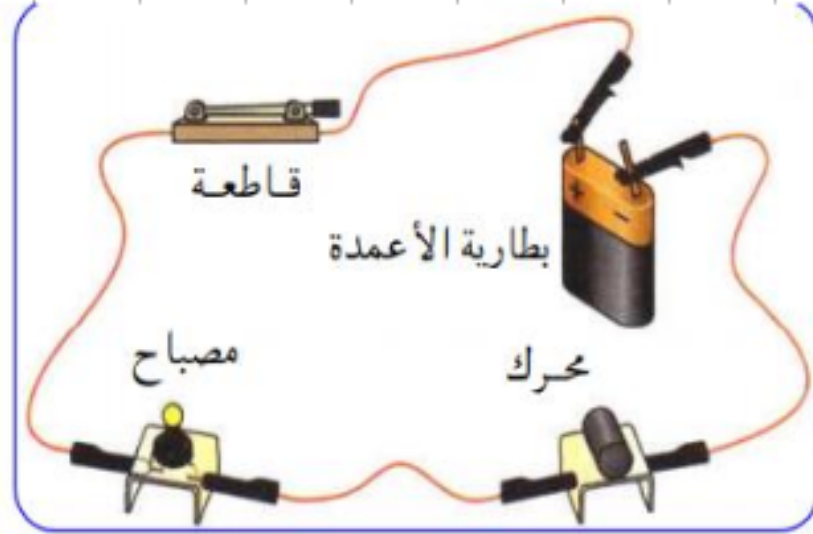
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



0699 320 999 / 044 77 64 11





تمرين

بعد أن ركبّت نوال الدارة الكهربائية وأغلقت قاطعتها لم يضيء المصباح ولم يشتغل المحرك .
① أذكر الأسباب المتوقعة لذلك .
② أعد رسم الدارة التي تسمح باشتغال المحرك والمصباح باستعمال الرموز النظامية .

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

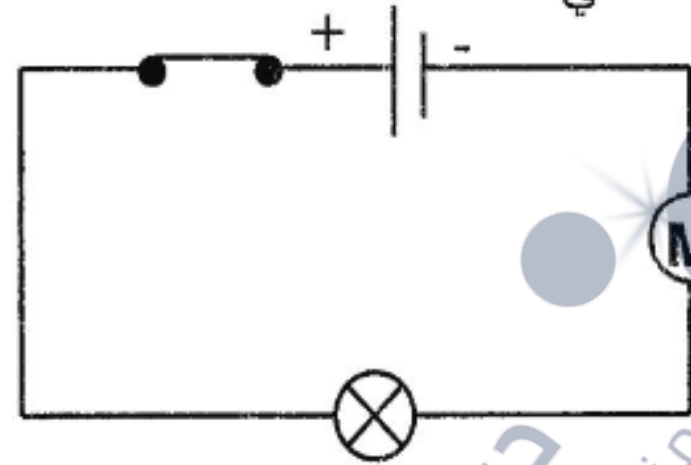
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



تمرين

إليك المخطط التالي:



- 1 ما هي العناصر الكهربائية الموجودة في هذا المخطط الكهربائي؟
- 2 هل الدارة الكهربائية مفتوحة أم مغلقة؟ ولماذا؟
- 3 هل يتوهج المصباح ويدور المحرك في هذه الحالة؟

1 حصص مباشرة

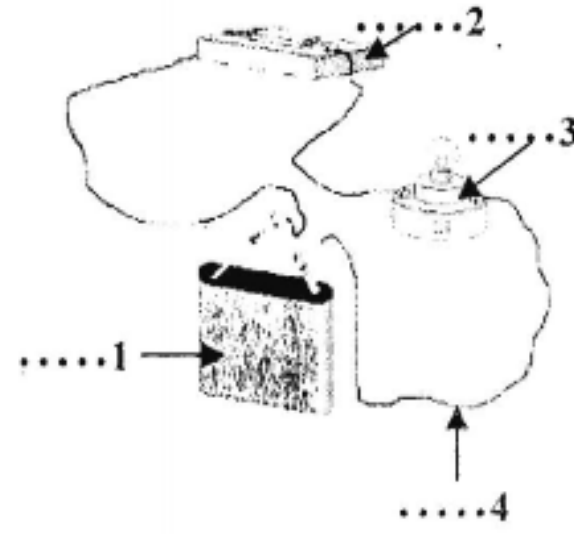
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



تمرين



الشكل التالي يمثل دارة كهربائية :

1 ضع أسماء عناصر الدارة في الفراغ أمام كل رقم؟

2 ماذا يحدث عند مرور التيار الكهربائي في الدارة الكهربائية؟

3 نستبدل العنصر (4) بقطعة خشبية هل يمر التيار الكهربائي في هذه الدارة؟

4 أرسم المخطط الكهربائي لهذه الدارة وذلك باستعمال الرموز النظامية؟

5 لو أضفنا محركاً كهربائياً ما بين العنصرين (2) و(3).

- أرسم المخطط الكهربائي الموافق لتلك الدارة؟

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



جامعة
البحرين
الالكترونية

