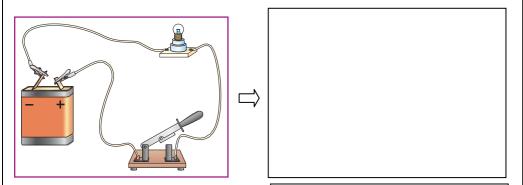
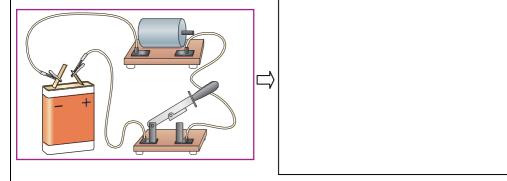
### التمرين الثالث:

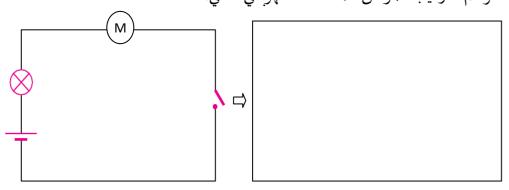
ارسم مخطط الدارتين التاليتين باستعمال الرموز النظامية للعناصر الكهربائية:





#### التمرين الوابع:

ارسم التركيب الموافق للمخطط الكهربائي التالي:



## سلسلم الدعم ① (الدارة الكهربائيم)

### التمرين الأول:

أكمل الجدول التالي بتسمية العناصر الكهربائية وإعطاء الرمز النظامي لها:

		0+	- +	العنصر الكهربائي
				الاسم
				الرمز النظامي

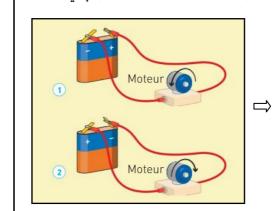
### التمرين الثاني:أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة:

- دور القاطعة .....................لدارة الكهربائية.
- - -الدارة الكهربائية ....... إذا كانت القاطعة مفتوحة
  - -الدارة الكهربائية ...... إذا كانت القاطعة مغلقة.
    - -للمصباح الكهربائي مربطان .....
- نسمى المواد التي تسمح بمرور الكهرباء ....... و التي لا تسمح بمرور الكهرباء .....
- تمثل الدارات الكهربائية ب...... تستعمل فيه ...... للعناصر الكهربائية المستعملة
  - -يمكن شرح ما يجري في الدارات الكهربائية باستعمال النموذج .........

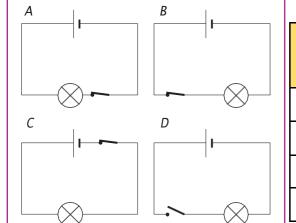
التمرين الخامس: من اجل التعرف على الأجسام الناقلة والأجسام العازلة للكهرباء قام وليد بسلسلة من التجارب حيث قام في كل مرة بربط جسم بين طر في المربطين A و B كما في المخطط أكمل الجدول التالي:

حالة المصباح	المادة	الجسم	
	مطاط	ممحاة	
	حدید	مسمار	
	بلاستيك	مسطرة	
	الألمنيوم	صفيحة	
	<i>خش</i> ب	قلم الرصاص	
	نيكل	قطعة نقدية	
	فضة	خاتم	
	الهواء	الفراغ	
	ماء حنفية	بیشر به ماء	
	نحاس	سلك توصيل	
	زجاج	أنبوب اختبار	
	حالة المباح	مطاط حدید بلاستیك الألمنیوم خشب نیكل فضة الهواء ماء حنفیة	

التمرين السادس: اعد رسم الدارتين مبينا الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي:

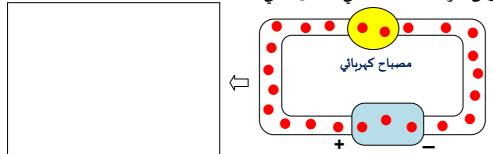


التمرين السابع: لاحظ التركيبات التالية وأكمل الجدول التالي:



مصباح منطفئ	مصباح متوهج	التركيب
		Α
		В
		С
		D

التمرين الثامن: يمكن اعتبار ما يجري في الدارة الكهربائية على انه دقائق مادية صغيرة تملأ بشكل كامل الدارة تنتقل داخل أسلاك التوصيل و العناصر الكهربائية وفق حركة منظمة كما في الشكل التالى:

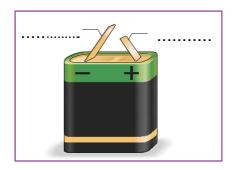


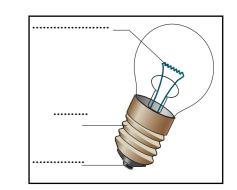
عمود كهربائي 1 - ماهو دور العمود الكهربائي حسب هذا النموذج؟..........

- 2 بين على الشكل جهة حركة الدقائق الكهربائية.
- 3 ارسم مخطط هذه الدارة الكهربائية وحدد علها الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي.

# سلسلة الدعم ② (اشتعال مصباح التوهج)

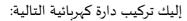
### التمرين الأول:





#### التمرين الثاني:





- 1- لماذا ندعو هذه العناصر بثنائيات الأقطاب؟
- 2- حدد أي هذه العناصريقدم طاقة كهربائية وأيهما يستهلكها؟
- 3- ماهي حالة المصباح و المحرك الكهربائي عندما تكون القاطعة مفتوحة ؟ثم عندما تكون مغلقة ؟
- 4- ماذا يحدث لو نقلب قطبي العمود الكهربائي ؟ماذا تستنتج؟

#### التمرين الوابع:

وصل بين العناصر في (الشكل-1-) للحصول على دارة كهربائية.

- 2- الدلالة التي يحملها المصباح حتى يكون توهجه عاديا هي:......(إملاً الفراغ )
- 3- ارسم مخططا كهربائيا (1) للدارة الكهربائية (الشكل-1-) باستعمال الرموز النظامية .
  - 4- أرسم النموذج الدوراني للتيار الكهربائي لهذه الدارة الكهربائية.
    - 5- نستبدل المصباح بمحرك كهربائي:
    - أ- ارسم المخطط الكهربائي-2- الموافق لذالك.
    - ب ماذا ستلاحظ عند قلب قطبي العمود؟

