

# موقع أفدني التعليمي

# 5-5 رموز الدائرة الكهربائية

موقع أفدني التعليمي

□ بعد دراسة هذا الدرس سوف :

■ أستطيع أن أحدد رموز خمسة مكونات في الدوائر الكهربائية على الأقل.

■ أستطيع أن أرسم رموز خمسة مكونات في الدوائر الكهربائية على الأقل.

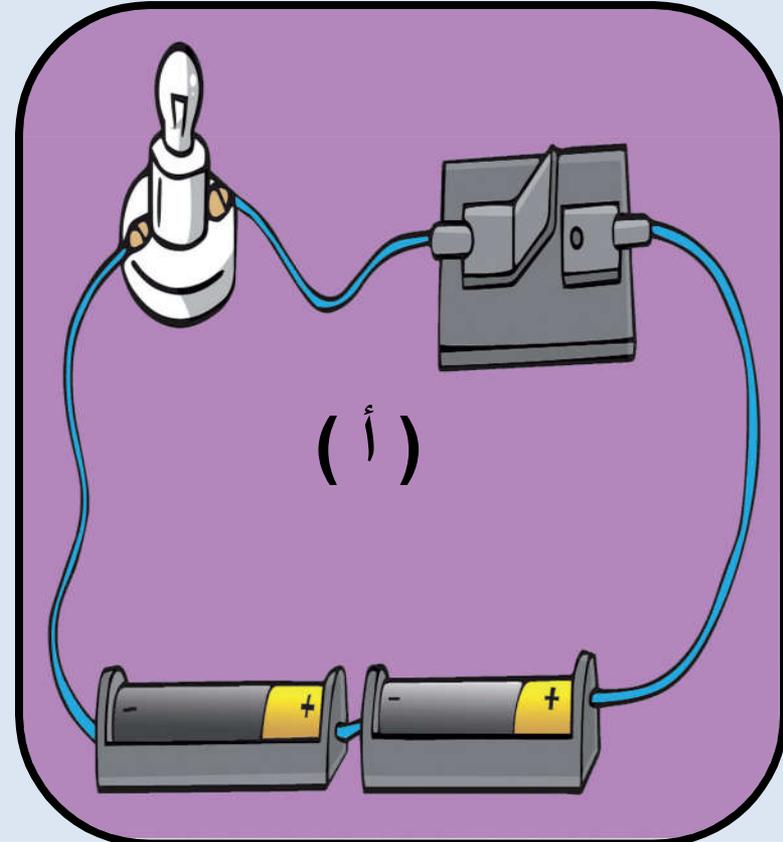
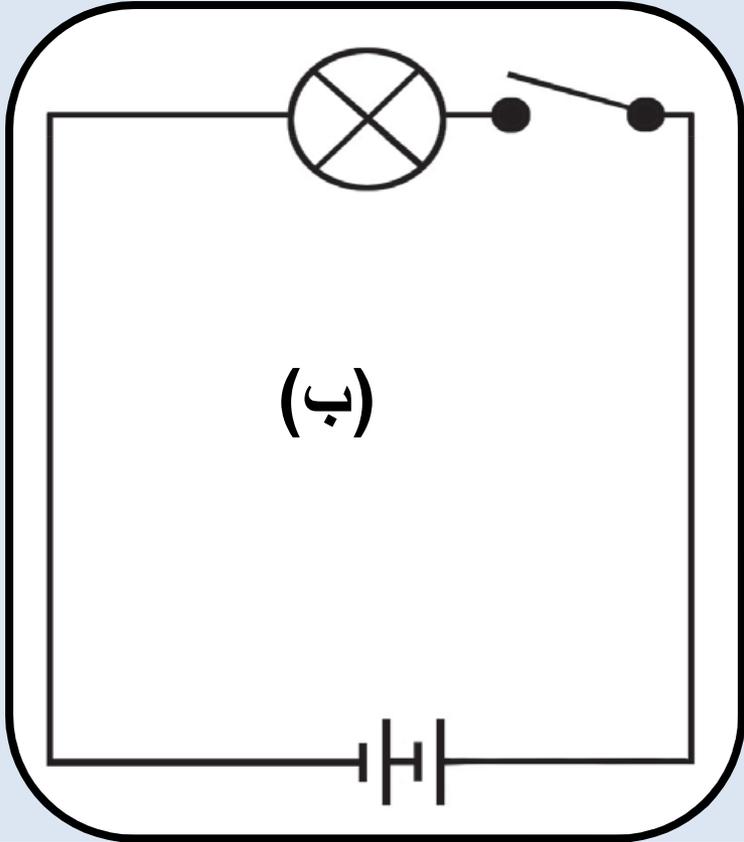
□ مفردات للتعلم

■ دائرة متصلة على التوالي.

■ مخطط الدائرة الكهربائي.

تعرفت حتى الآن على الدوائر الكهربائية في شكل صور تشبه مخطّط الدائرة الكهربائية الصورة (أ) وتمثل دائرة متصلة على التوالي؛ وهو ما يعني أنّ به مسارًا واحدًا لسريان الكهرباء.

صِف ما يوجد داخل هذه الدائرة الكهربائية.



الشكل (ب)  
هو مخطّط  
الدائرة  
الكهربائية  
للشكل (أ).



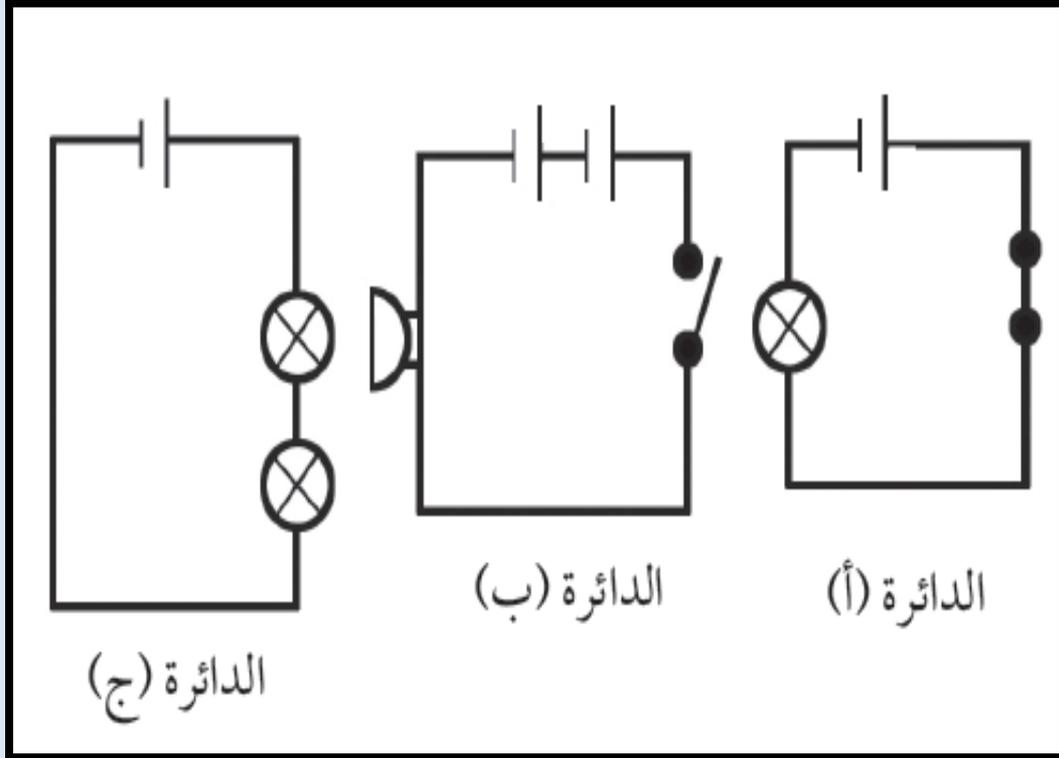
نستخدم رموزًا لرسم مخططات الدوائر الكهربائية. وهذا أسرع بكثير من أن نرسم صورًا لها. يمكن لأشخاص في جميع أنحاء العالم فهم مخططات الدوائر الكهربائية؛ لأنَّ الجميع يستخدم الرموز نفسها.

فيما يلي قائمة بمكونات الدوائر الكهربائية ورموز تلك المكونات.

	مفتاح كهربائي مفتوح		خلية (1.5V)
	مفتاح كهربائي مغلق		خليتان (1.5V) متصلتان معًا
	جرس		بطارية (3V)
	طنان كهربائي		سلك توصيل
	محرك		مصباح

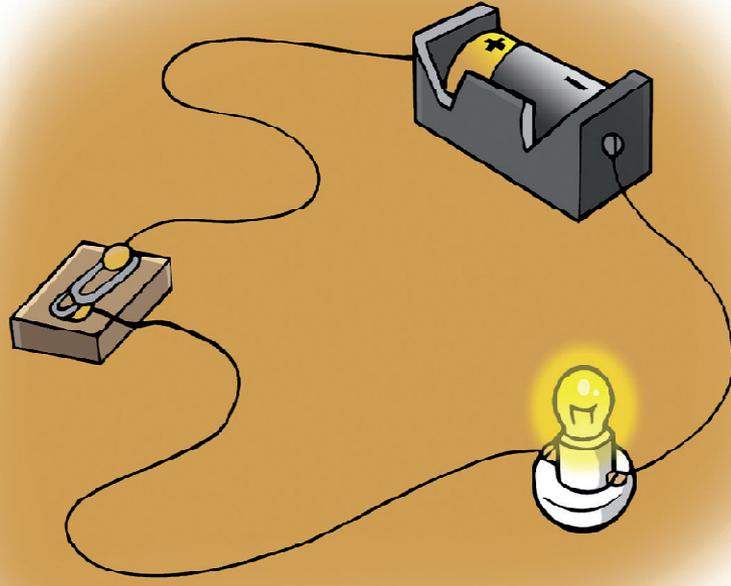
موقع أفندي التعليمي

## الأسئلة



- (1) انظر إلى مخططات الدوائر الكهربائية (أ) و (ب) و (ج) أ. حدّد الدائرة التي بها:
- 1- بطارية وطنان كهربائي ومفتاح كهربائي.
  - 2- خلية ومصباح ومفتاح كهربائي.
  - 3- خلية ومصباحان.

ب. في أيّ الدوائر الكهربائيّة يظهر المفتاح الكهربائيّ مفتوحًا؟  
ج. أيّ الدوائر الكهربائيّة لها مصدر الطاقة الأكبر؟ كيف عرفتها؟



(2) ارسم مخطّط دائرة كهربائيّة  
لتوضيح الدائرة الكهربائيّة  
المقابلة.

(3) ارسم مخطّط دائرة كهربائيّة  
لتوضيح دائرة كهربائيّة مزوّدة  
ببطاريّة (3V) ومصباحين  
ومفتاح كهربائيّ مغلق.

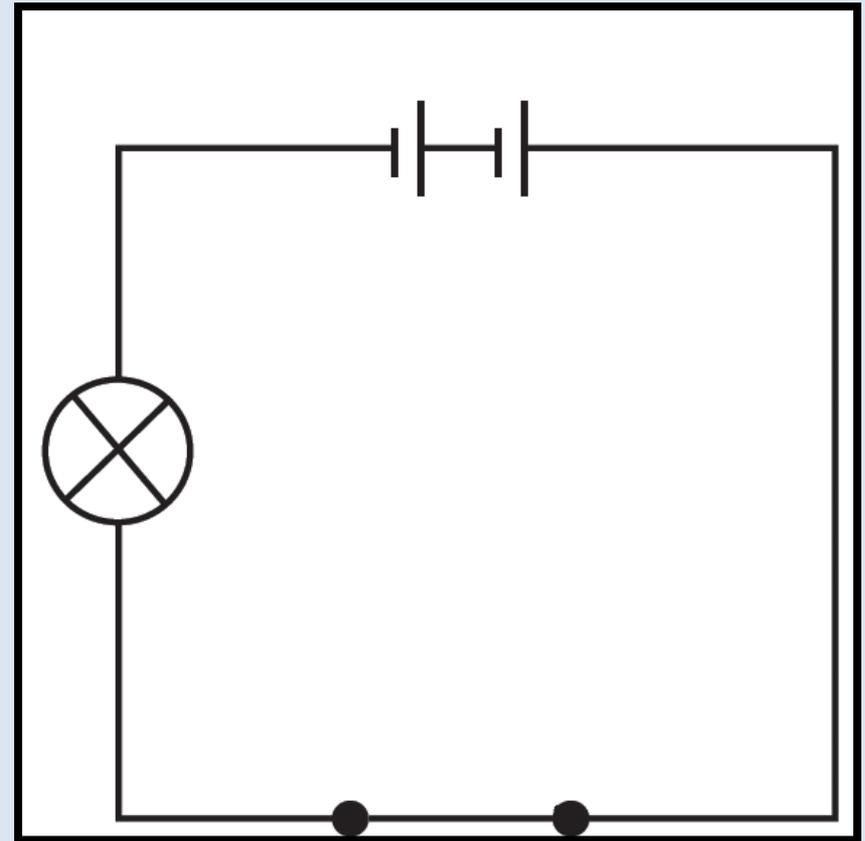
## الاسئلة ص 39

(1) أ- 1- (ب). 2- (أ). 3- (ج).

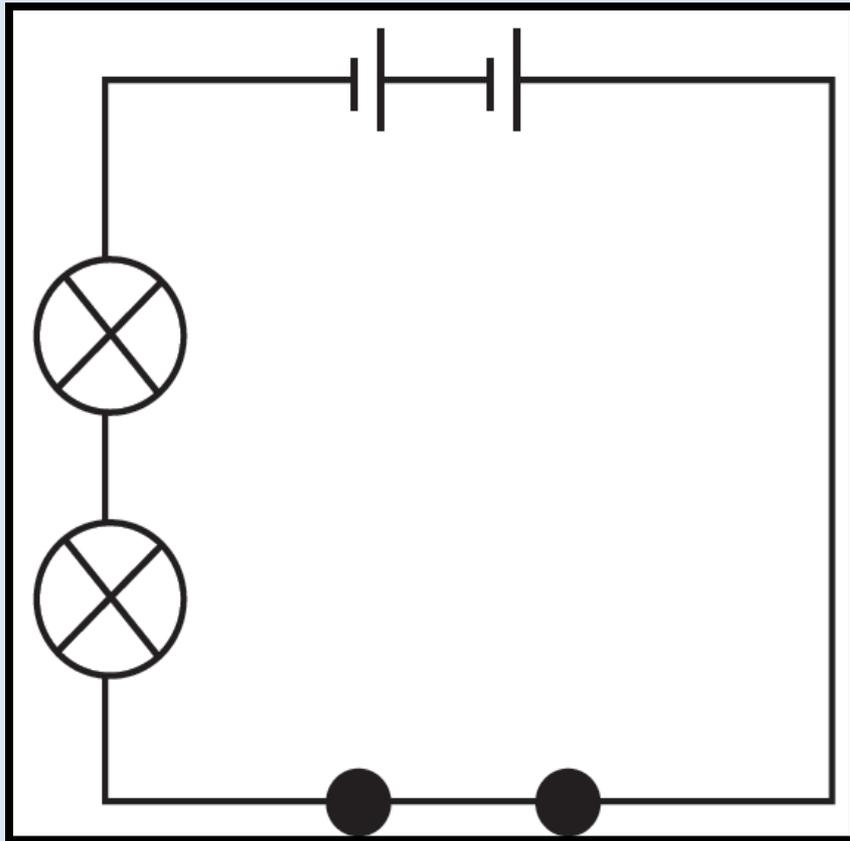
ب- (ب).

ج- (ب) لانها تظهر فيها بطارية بجهد كهربائي ( 3V ).

(2)

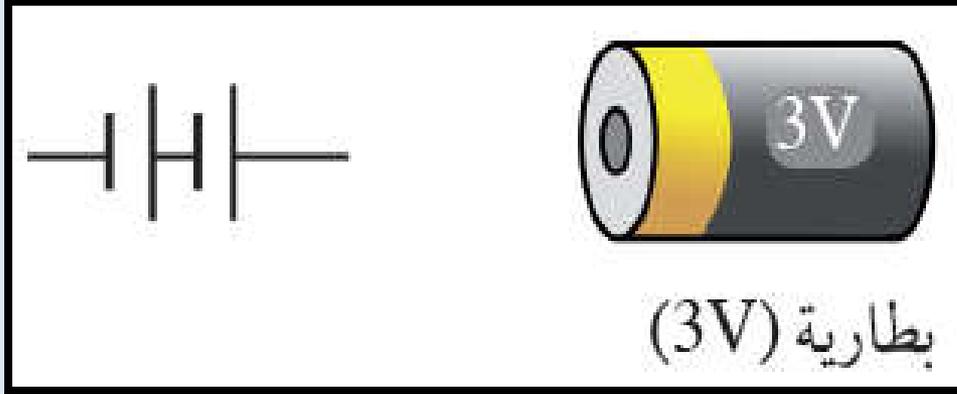


(3)



## □ المفاهيم الخاطئة:

■ ما الاختلاف البسيط في الرموز حول استخدام كلمتي بطارية و خلية.



## □ تحدّث عن!

■ ما الرموز الأخرى التي نستخدمها أثناء التواصل في حياتنا اليومية؟

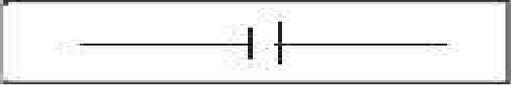
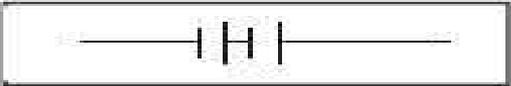
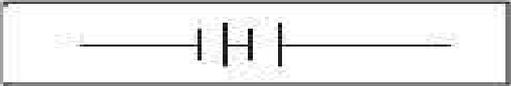
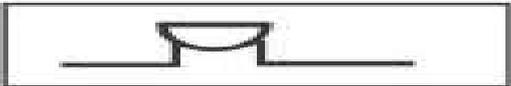
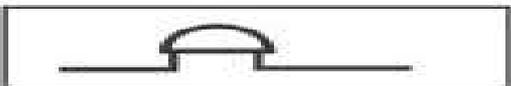
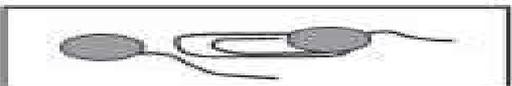
## □ ماذا تعلّمت؟

■ رموز الدائرة تمثّل مكّونات الدائرة الكهربائيّة.

■ مخطّط الدائرة الكهربائيّة يبين مكان وجود المكّونات في الدائرة الكهربائيّة.

# تمرين 5-5 رموز الدائرة الكهربائية موقع أفندي التعليمي

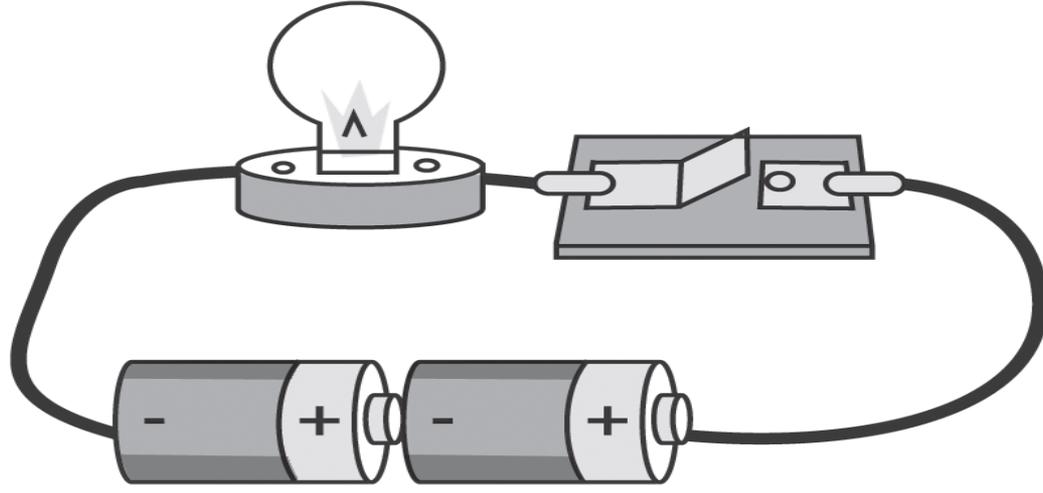
صِل بخط بين المكوّنات في اليمين ورموز الدائرة الكهربائيّة الخاصة بها في اليسار.

الرمز	المُكوّن
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	



# ورقة العمل 5-5 ارسم دائرة كهربائية باستخدام الرموز.

موقع أفدني التعليمي



إليك دائرة كهربائية.  
ارسم الدائرة  
الكهربائية باستخدام  
رموز الدائرة  
الكهربائية في  
المساحة أدناه.

موقع أفدني التعليمي

