

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/6>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/6science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/6science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade6>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

## 5-5 رموز الدائرة الكهربائية

□ 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.

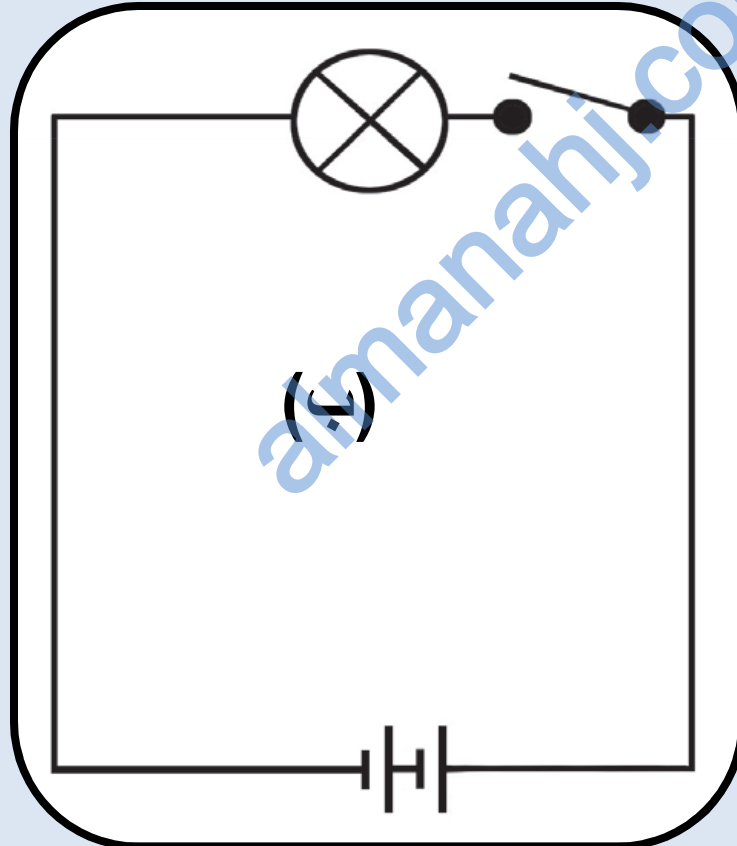
□ مفردات للتعلم

■ دائرة متصلة على التوالي.

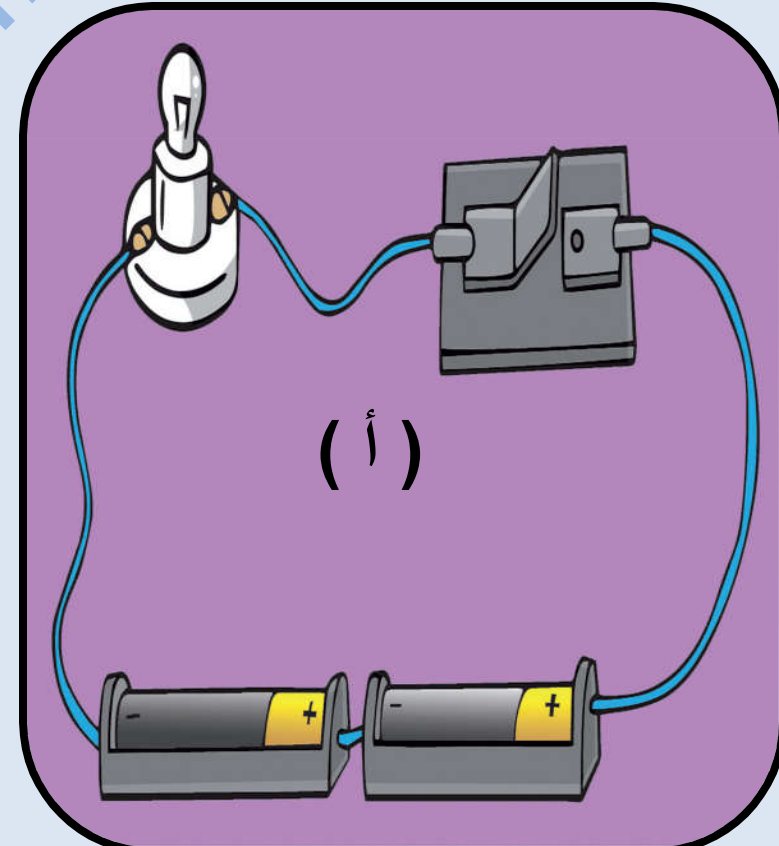
■ مخطط الدائرة الكهربائي.

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

■ صيف ما يوجد داخل هذه الدائرة الكهربائيّة.

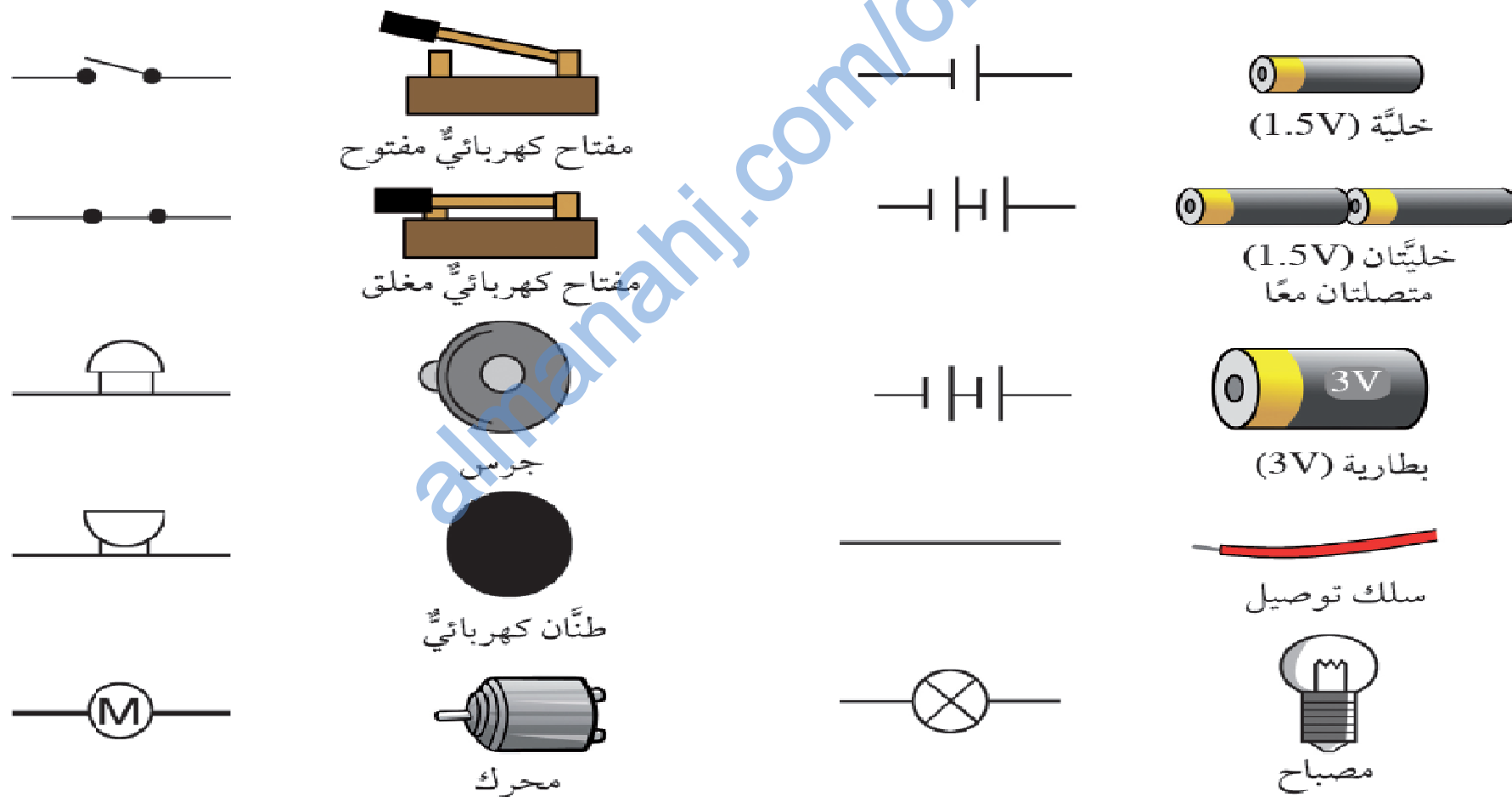


الشكل (ب)  
هو مخطّط  
الدائرة  
الكهربائيّة  
للشكل (أ).

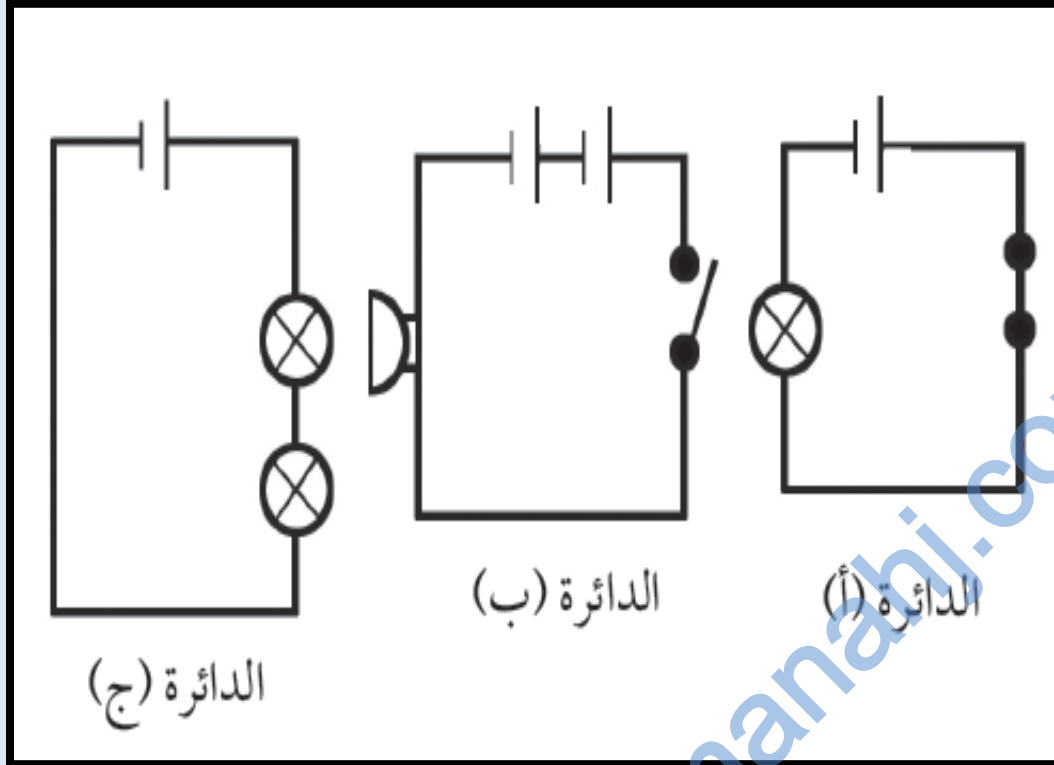


نستخدم رموزًا لرسم مخططات الدوائر الكهربائية. وهذا أسرع بكثير من أن نرسم صورًا لها. يمكن لأشخاص في جميع أنحاء العالم فهم مخططات الدوائر الكهربائية؛ لأنّ الجميع يستخدم الرموز نفسها.

فيما يلي قائمة بمكونات الدوائر الكهربائية ورموز تلك المكونات.

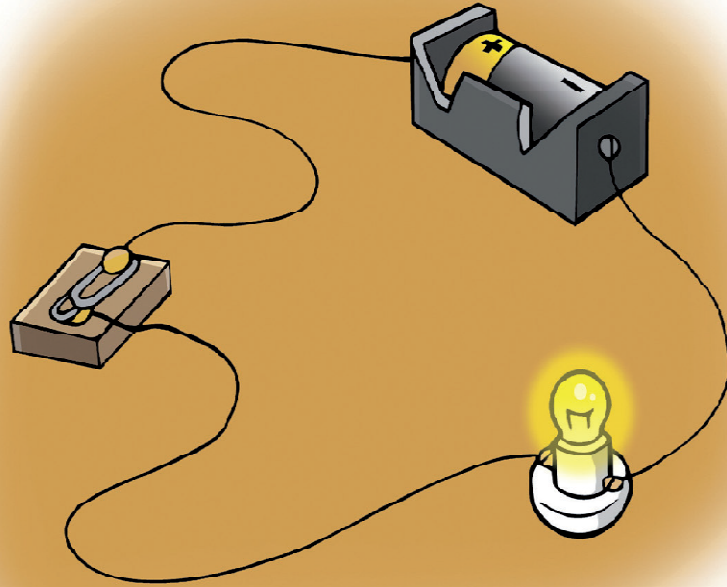


## الأسئلة



- (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.

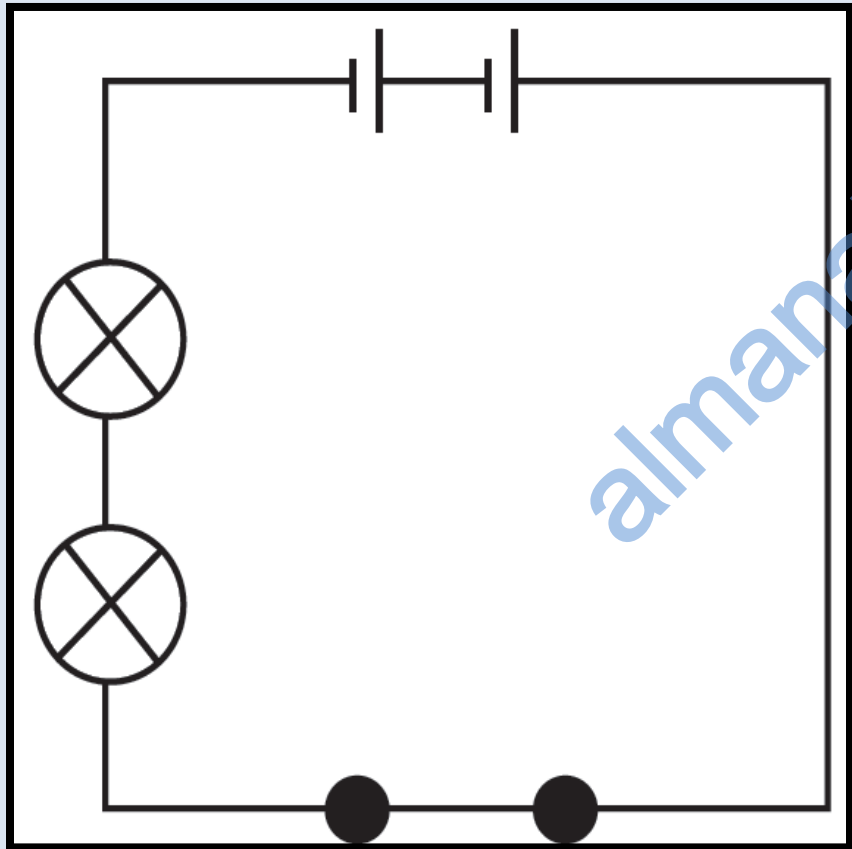
## الاسئلة ص 39

(1) أ- 1 - (ب). 2 - (أ). 3 - (ج).

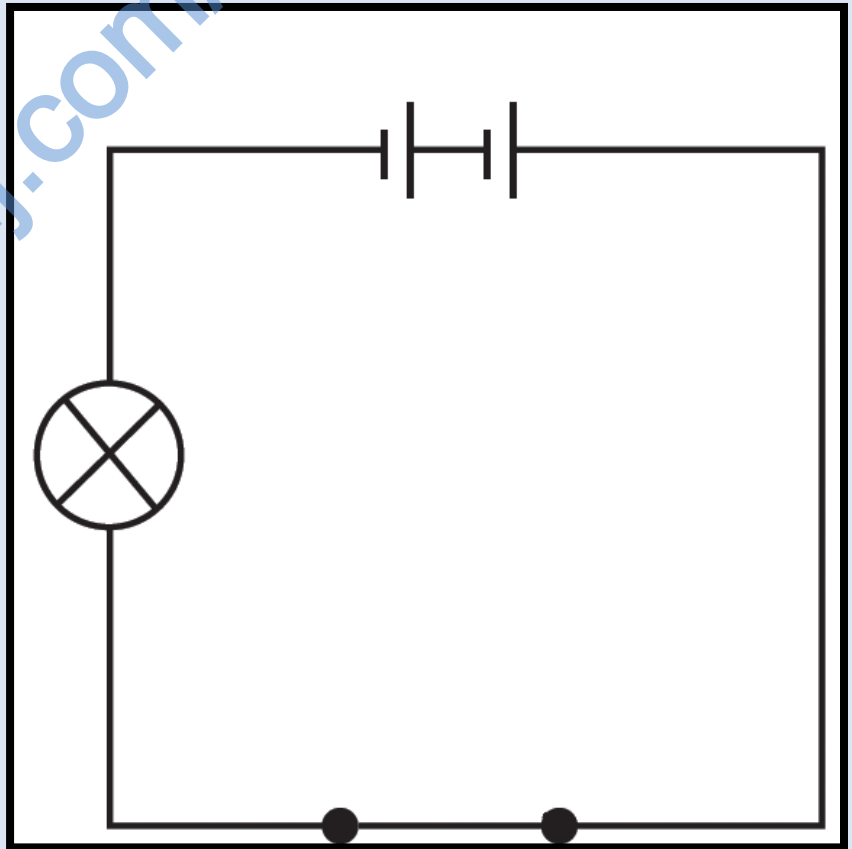
ب- (ب).

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

(3)



(2)



## □ 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.



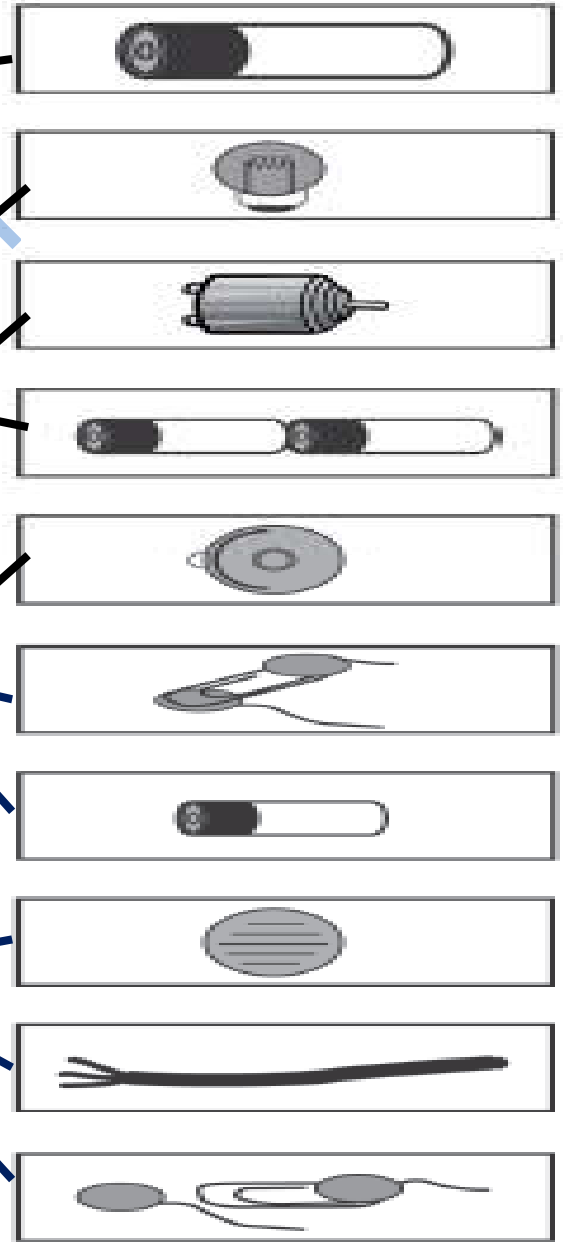
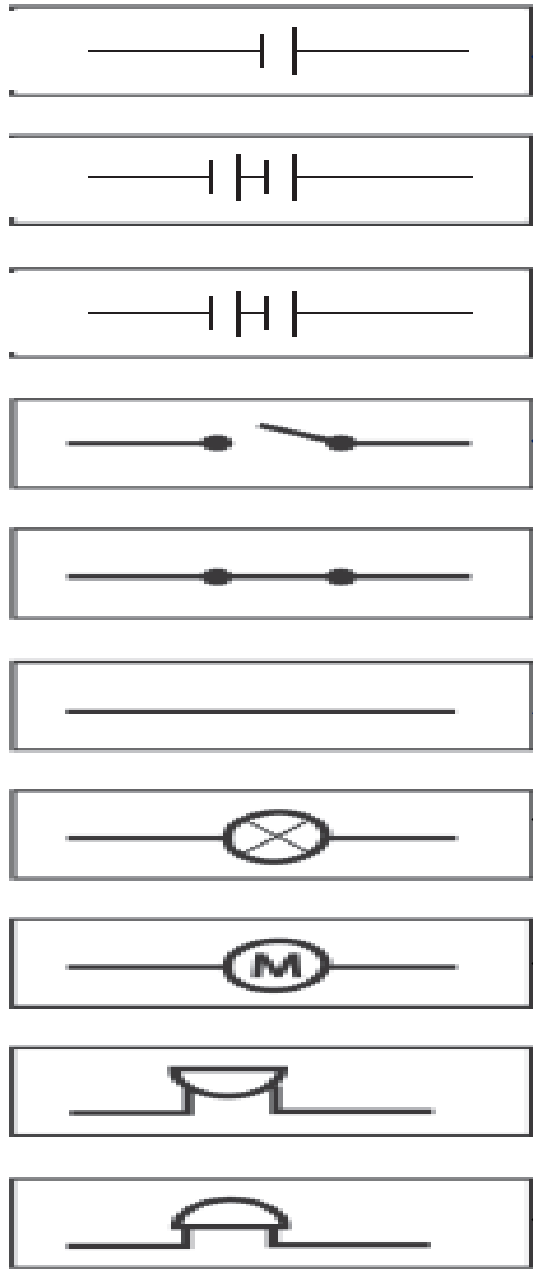
# تمرين 5-5 رموز الدائرة الكهربائية

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

الرمز	المُكوّن

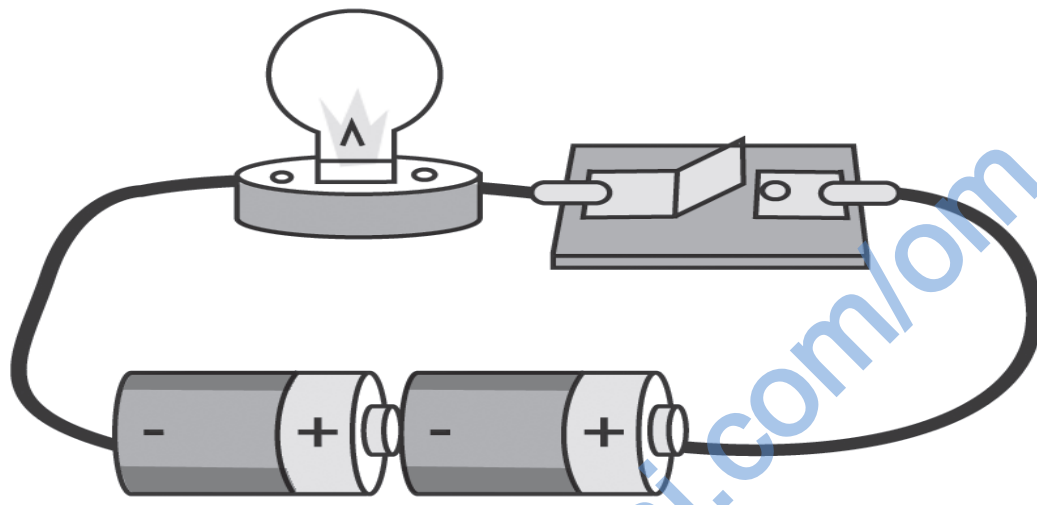
الرمز

المكون



almarahj.com/om

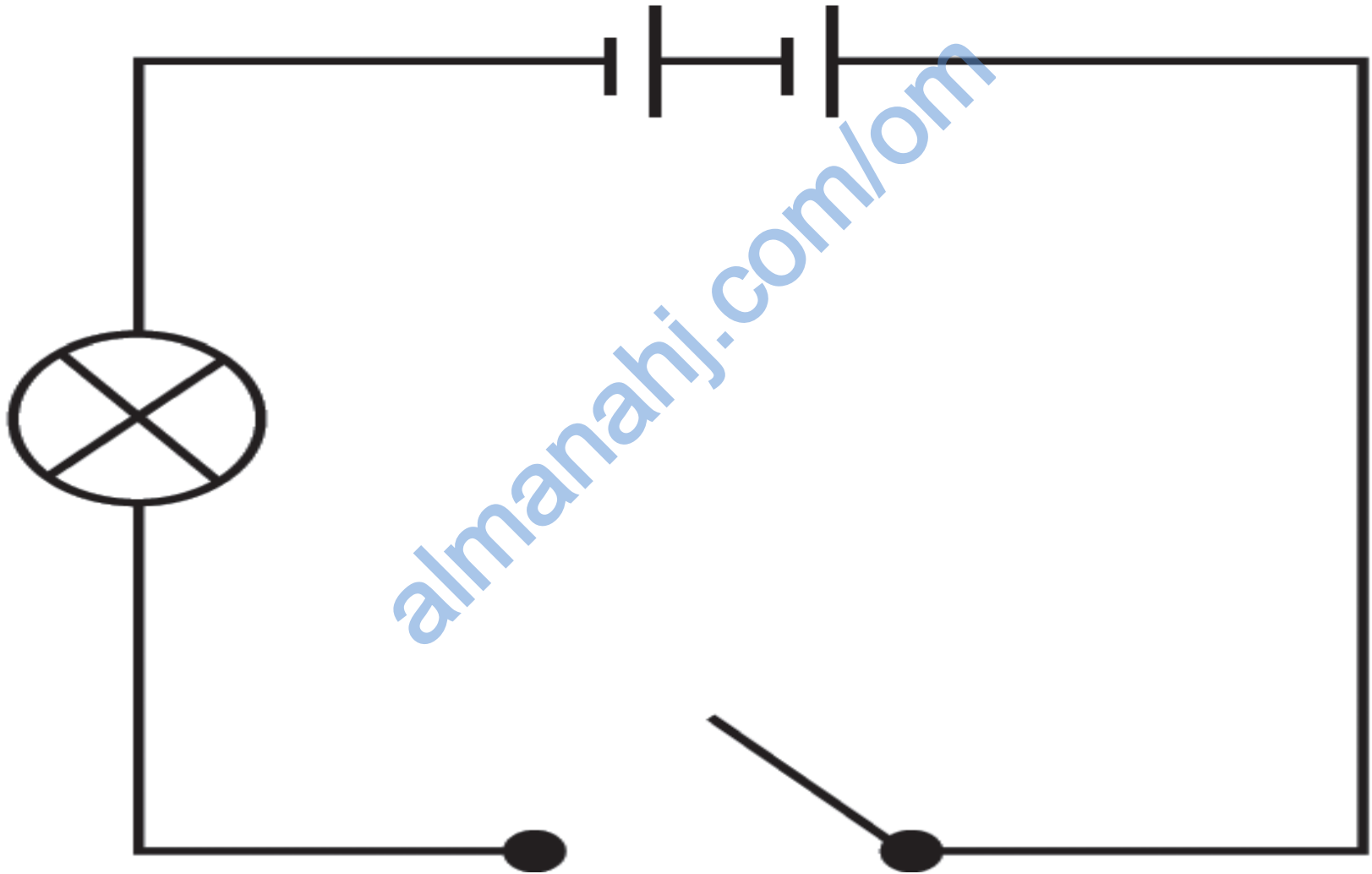
# ورقة العمل 5-5 ارسم دائرة كهربائية باستخدام الرموز.



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

Blank space for drawing the circuit diagram.

# ورقة العمل 5-5



almanahj.com/om