أوراق عمل الأندلس للبنين التحضيرية لاختبار نهاية الفصل غير مجابة

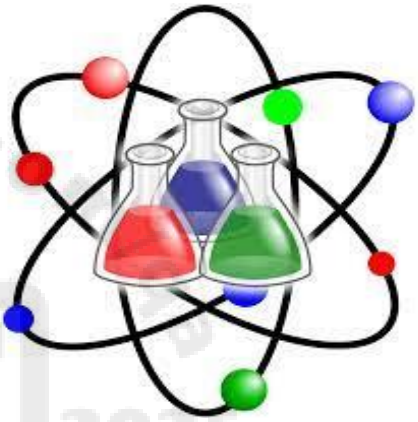
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف الخامس ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-12-07 16:12:20	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة علوم:
إعداد: مدرسة الأندلس	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول	
أوراق عمل اختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية	1
أوراق عمل اختبار نهاية الفصل غير مجابة	2
أوراق عمل الدوائر الكهربائية مدرسة السلام غير مجابة	3
أوراق عمل مجمع الفرقان منتصف الفصل غير مجابة	4
أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل مجابة	5

قسم العلوم

العام الأكاديمي 2025 / 2026



أوراق العمل الإثرائية

نهاية الفصل الدراسي الأول

الصف الخامس الابتدائي

اسم الطالب	.....
الصف والشعبة	الخامس/ .....

وحدة الدوائر والتيار الكهربائى

المكون	الوظيفة
الخلية الكهربائية	مصدر للطاقة
المفتاح الكهربائي	التحكم بفتح وغلق الدائرة الكهربائية
أسلاك التوصيل	توصيل أجزاء الدائرة معاً
المصباح الكهربائي	مصدر للضوء
البطارية	مصدر للطاقة
الجرس الكهربائي	يصدر صوت
المحرك الكهربائي	تنتج الحركة
المقاوم الكهربائي	يعيق مرور التيار الكهربائي
جهاز الأميتر	يقيس شدة التيار الكهربائي

شروط عمل الدائرة الكهربائية

- الدائرة مغلقة
- مصدر للطاقة (خلية-بطارية)

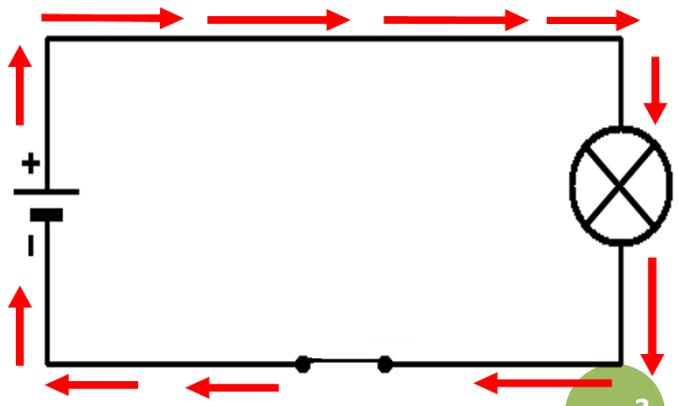
أنواع الدوائر الكهربائية

- موصولة على التوالي
- موصولة على التوازي

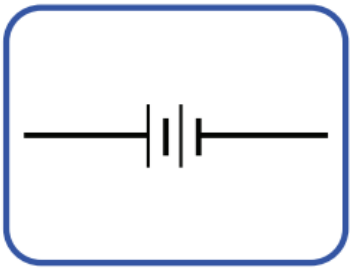
أنواع الدوائر الكهربائية	التوالي	التوازي
عدد المسارات	مسارواحد	عدة مسارات
عمل المصابيح	لا تعمل المصابيح بشكل مستقل إذا كانت في نفس المسار	تعمل المصابيح بشكل مستقل إذا كانت في مسارات عدة

تعريف التيار الكهربائي	حركة الشحنات الكهربائية في الدائرة الكهربائية
وحدة قياس التيار الكهربائي	الأمبير
أداة قياس التيار الكهربائي	الأميتر

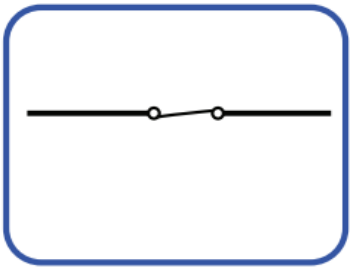
يتحرك التيار في الدائرة من القطب الموجب إلى القطب السالب للخلية



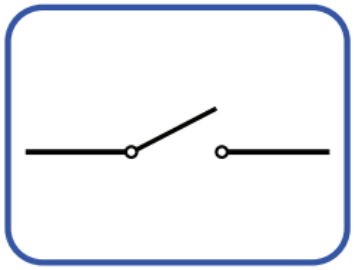
الرموز المعبرة عن مكونات الدائرة الكهربية



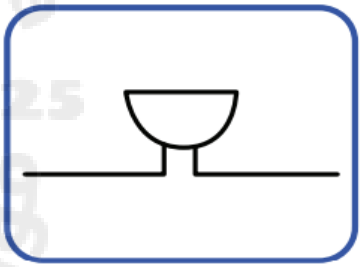
بَطّارِيَّةٌ



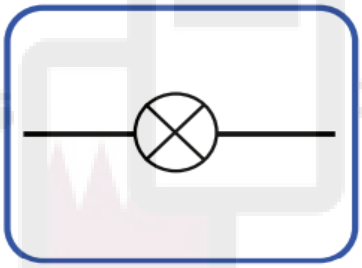
مِفْتاحٌ كَهْرَبائِيٌّ مُغْلَقٌ



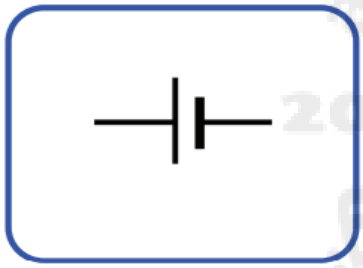
مِفْتاحٌ كَهْرَبائِيٌّ مَفْتوحٌ



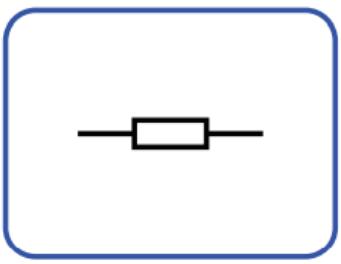
جَرَسٌ كَهْرَبائِيٌّ



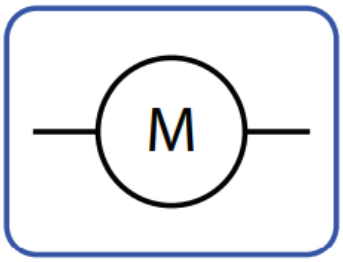
مِصْباحٌ كَهْرَبائِيٌّ



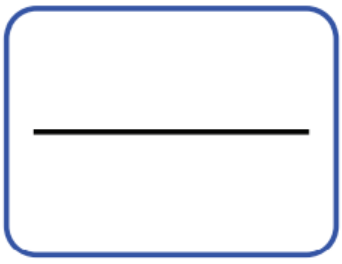
خَلِيَّةٌ كَهْرَبائِيَّةٌ



مُقاوِمٌ كَهْرَبائِيٌّ



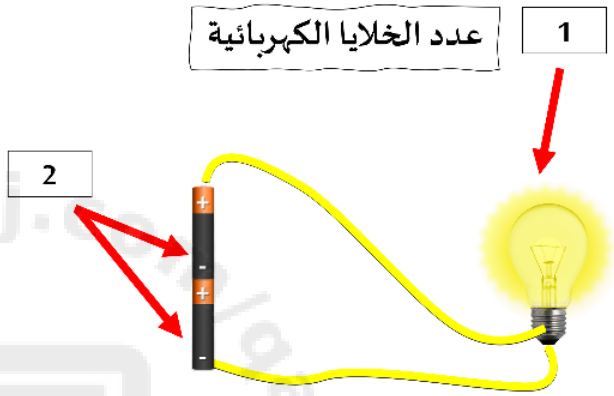
مُحَرِّكٌ كَهْرَبائِيٌّ



سِلْكُ تَوْصيلٍ

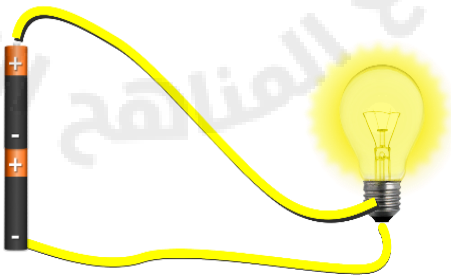
العوامل المؤثرة في شدة إضاءة المصباح

عدد الخلايا الكهربائية

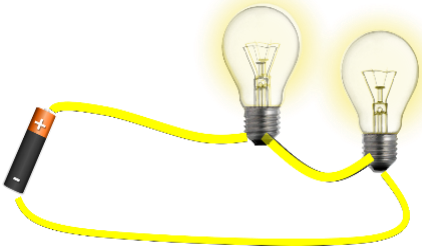


عدد المصابيح الكهربائية

تزداد شدة إضاءة المصباح في الدائرة الكهربائية عند زيادة عدد الخلايا الكهربائية



تقل شدة إضاءة المصابيح في الدائرة الكهربائية عند زيادة عدد المصابيح الكهربائية

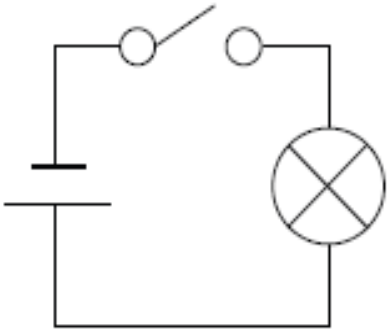


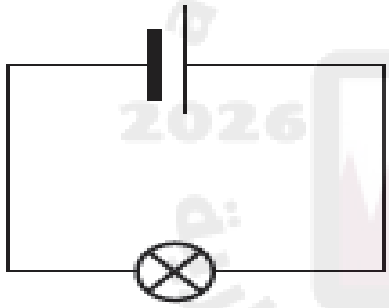
وجه المقارنة	الموصلات الكهربائية	العوازل الكهربائية
التعريف	مواد تسمح بسريان التيار الكهربائي	مواد لا تسمح بسريان التيار الكهربائي
الأمثلة	الحديد الفضة	الخشب البلاستيك

أمثلة على مواد موصلة للكهرباء	أمثلة على مواد عازلة للكهرباء
الحديد	الورق
النحاس	البلاستيك
الألمنيوم	المطاط
الفضة	الخشب
ماء البحر	القماش
الذهب	الماءالنقى
القصدير	الصوف

السؤال الأول:

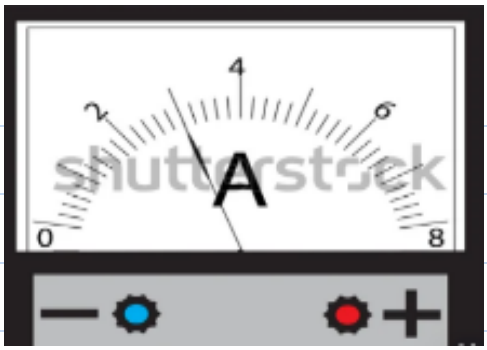
اختر الإجابة الصحيحة:

1	لماذا لا يضيئ المصباح في هذه الدائرة الكهربائية؟ 	
A	المفتاح الكهربائي مغلق	
B	المفتاح الكهربائي مفتوح	
C	الخلايا الكهربائية غيرموصولة	
D	سلك التوصيل الكهربائي منقطع	

2	لماذا تعمل هذه الدائرة؟ 	
A	لوجود مسار مفتوح وبطارية	
B	لوجود مسار مغلق ومصدر طاقة	
C	لوجود مفتاح كهربائي وسلك توصيل	
D	لوجود مصباح كهربائي وسلك توصيل	

3	ما المكون الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية؟	
A	سلك التوصيل	
B	جرس كهربائي	
C	الدائرة الكهربائية	
D	المحرك الكهربائي	

4 فيم يستخدم جهاز الأميتر؟



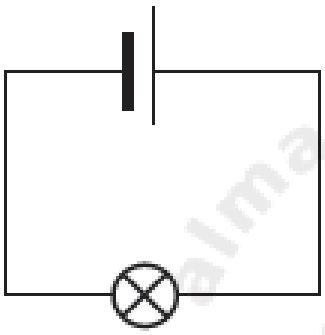
A قياس شدة التيار الكهربائي

B تحديد اتجاه التيار الكهربائي

C قياس الجهد الكهربائي للخلية الكهربائية

D تحديد نوع التوصيل في الدائرة الكهربائية

5 ما اتجاه التيار الكهربائي في هذه الدائرة؟



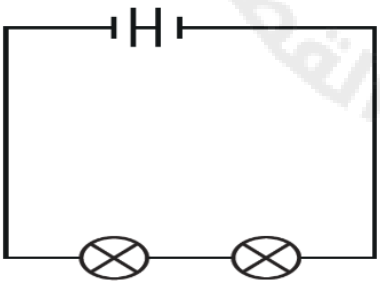
A لليمين

B لليسار

C لا يمر التيار

D كلا الاتجاهين معا

6 ما اتجاه التيار الكهربائي في هذه الدائرة؟



A لليمين

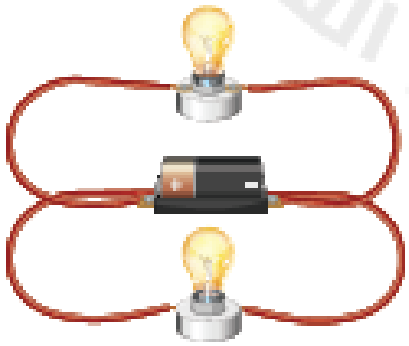
B لليسار

C لا يمر التيار

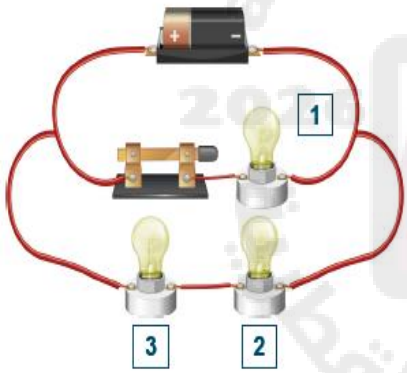
D كلا الاتجاهين معا

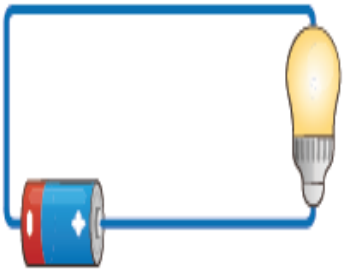
7	ما وحدة قياس شدة التيار الكهربائي؟	
	A الأميتر	
	B الأمبير	
	C الثرمومتر	
	D الفولتميتر	

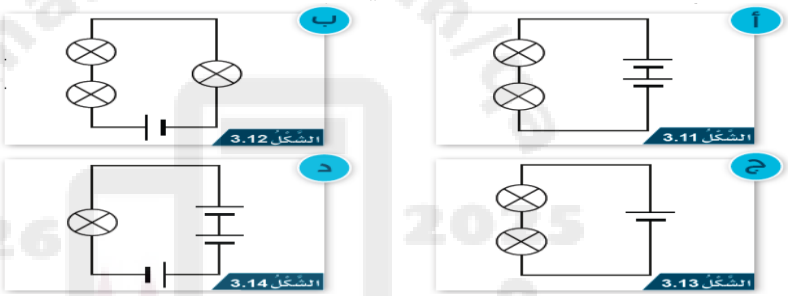
8	ما عدد الخلايا التي تعمل في هذه البطارية؟	
	A خلية واحدة	
	B خليتان فقط	
	C ثلاث خلايا	
	D لا تعمل أي خلية فيها	

9	ما عدد المسارات في هذه الدائرة الكهربائية؟ 	
	A مسار واحد	
	B مساران اثنان	
	C ثلاثة مسارات	
	D أربعة مسارات	

10	ما عدد الخلايا التي تعمل في هذه البطارية؟	
	A خليتان	
	B ثلاث خلايا	
	C خلية واحدة فقط	
	D لا تعمل أي خلية فيها	

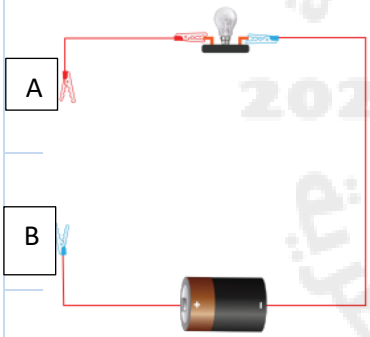
11	أي المصابيح تبقى مضيئة إذا فتح المفتاح؟ 	
	A المصباح رقم 1	
	B المصباح رقم 1 و 3	
	C المصباح رقم 2 و 3	
	D المصباح رقم 1 و 2 و3	

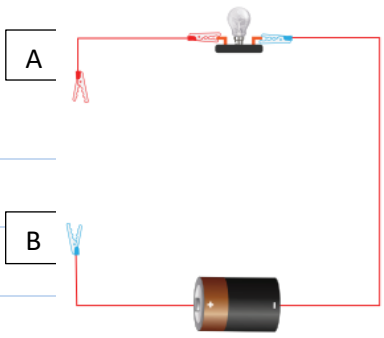
12	ما الاقتراح المناسب لزيادة شدة إضاءة المصباح؟ 		
		A	إضافة مصباح
		B	إضافة سلك أطول
		C	إضافة مفتاح توصيل
		D	إضافة خلية كهربائية

13	حدد الدائرة الكهربائية الأكثر في شدة الإضاءة؟ 		
		A	أ
		B	ب
		C	ج
		D	د

14	أي المواد الآتية هو الشائع في صناعة الأسلاك الكهربائية؟		
		A	الفضة
		B	النحاس
		C	القصدير
		D	الألومنيوم

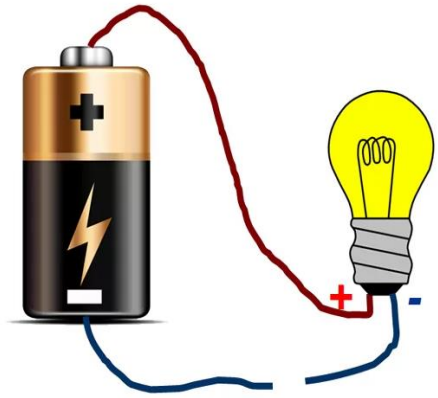
15	أي المواد الآتية الأفضل جيد التوصيل الكهربائي لكن كلفته باهظة ؟	
	A الحديد	
	B النحاس	
	C الفضـة	
	D القصدير	

16	أي المواد التالية يمكنني وضعها بين النقطتين (A) و (B) حتى يضيء المصباح؟	
		
	A قطعة خشب	
	B قطعة ألمنيوم	
	C قطعة مطاط	
	D قطعة بلاستيك	

17	ما يحدث للمصباح لو تم وضع مصباح آخر بين النقطتين (A) و (B)؟	
		
	A يضيء المصباح الكهربائي	
	B لا يضيء المصباح الكهربائي	
	C تزيد شدة إضاءة المصباح الكهربائي	
	D تقل شدة إضاءة المصباح الكهربائي	

18

لماذا لا يضيئ المصباح في هذه الدائرة الكهربائية؟



A المفتاح الكهربائي مغلق

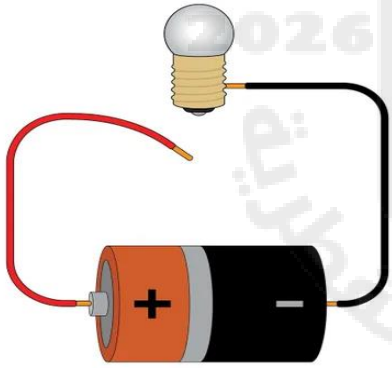
B المفتاح الكهربائي مفتوح

C الخلايا الكهربائية غيرموصولة

D سلك التوصيل الكهربائي منقطع

19

اى من الاسباب الاتية مسؤل عن عدم مرور التيارالكهربى في هذه الدائرة الكهربائية؟



A المفتاح الكهربائي مغلق

B المفتاح الكهربائي مفتوح

C الخلايا الكهربائية غيرموصولة

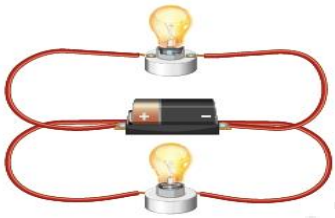
D المصباح الكهربائي غير متصل

الأسئلة المقالية:

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الاول

أ- قارن بين الدوائر الكهربائية الآتية حسب الجدول .

الدائرة الكهربائية		
أ - عدد المسارات		
ب - شدة إضاءة المصابيح		
ج - نوع التوصيل		
د- ماذا يحدث اذا فصل مصباح واحد من الدائرة		

السؤال الثانى

أ ـ ما وظيفة الخلية أو البطارية في الدائرة الكهربائية؟

.....

ب ـ لماذا توصيل الخلايا في هذه البطارية يلغي بعضها بعضا ؟

.....

ج. اذكر عاملا اذا أضفته على التوالي للدائرة الكهربائية زاد من شدة إضاءة المصباح.

.....

د. اذكر عاملا اذا أضفته على التوالي للدائرة الكهربائية يقلل من شدة إضاءة المصباح.

.....

هـ ـ أي المادتين موصل جيد للتيار الكهربائي (الفلزات أم اللافلزات)

.....

و ـ اذكر شروط عمل الدائرة الكهربائية؟

1-.....

2- .....

السؤال الثالث

أ- صف الاتجاه الصحيح لسريان التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية؟

من القطب ..... الى القطب .....

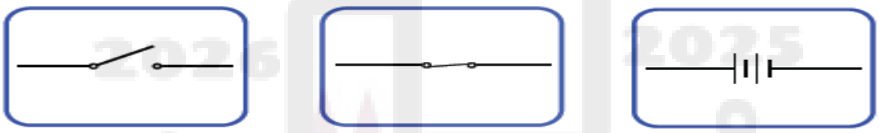
ب- هل تنتج هذه البطارية تيارا كهربائيا؟

.....

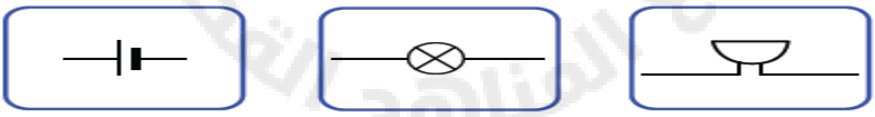
التفسير

.....

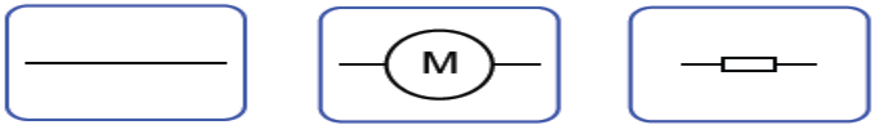
أكتب الاسم الصحيح لكل رمز من الرموز الآتية.



ج.....



د. .....

هـ - 

.....

السؤال الرابع

أ ـ ما المقصود بالمواد الموصلة؟

.....

ب. ما المقصود بالمواد العازلة؟

.....

ج. صنف المواد الاتية إلى مواد موصلة ومواد عازلة للكهرباء.

المادة	موصلة أم عازلة ؟
ماء البحر	.....
الخشب	.....
الماء النقى	.....
الألومنيوم	.....
البلاستيك	.....

السؤال الخامس

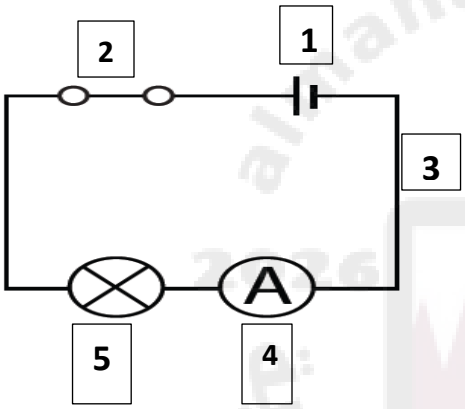
أ- ما المواد التي تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها؟

.....

ب. ما المواد التي لا تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها؟

.....

ج. من خلال الدائرة الكهربائية اجب عن الأسئلة الآتية.



أكتب أسماء مكونات هذه الدائرة

1- .....

2- .....

3- .....

4- .....

5- .....

السؤال السادس

أ- ما العوامل التي تؤثر على شدة الإضاءة ؟

1- .....

2- .....

ب. ما نوع الإضاءة في الدائرة الكهربائية إذا كان عدد الخلايا يساوي عدد المصابيح؟

.....

ج. تَتَكَوَّنُ إِحْدى الدَّوائِرِ الكَهْرَبائِيَّةِ مِنْ خَلِيَّتَيْنِ كَهْرَبائِيَّتَيْنِ وَمِصْباحَيْنِ كَهْرَبائِيَّيْنِ.
أُعَدِّدُ طَرِيقَتَيْنِ يُمْكِنُ مِنْ خِلالِهِما زِيادَةُ شِدَّةِ إِضاءَةِ المِصْباحَيْنِ الكَهْرَبائِيَّيْنِ.

الطريقة الأولى: .....

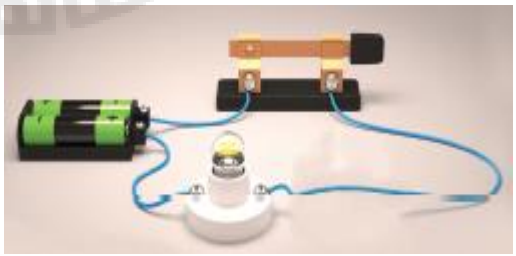
الطريقة الثانية: .....

د- ما الجهاز المستخدم في قياس شدة التيار الكهربائي؟

.....

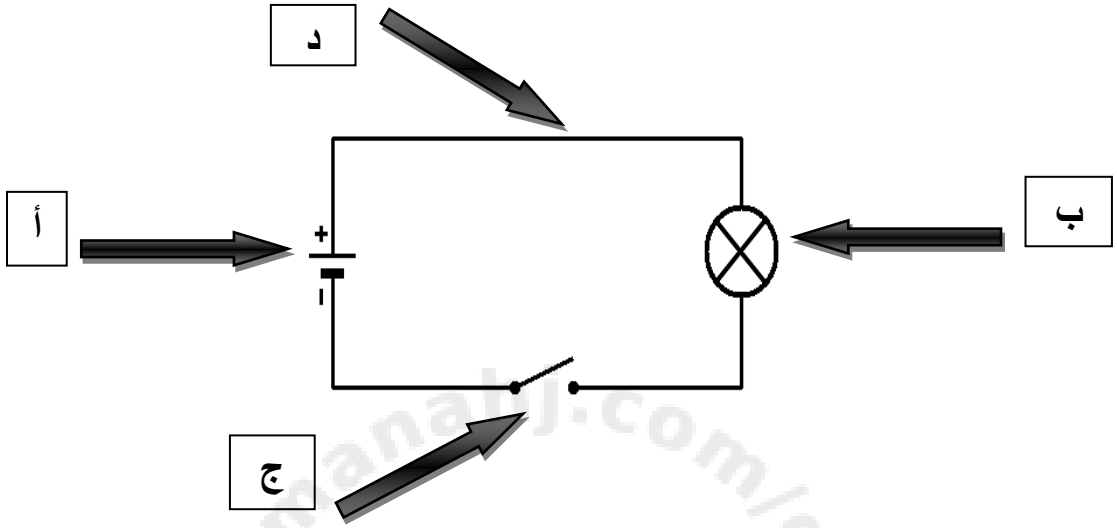
السؤال السابع

أ ـ ارسم مخططات الدوائر الكهربائية الآتية باستخدام الرموز ؟

السؤال الثامن

أمامك دائرة كهربائية بسيطة، أجب عن الأسئلة التالية:



1) ما اسم الجزء المشار إليه بالحرف (أ) في الصورة؟

.....

2) ما وظيفة الجزء المشار إليه بالحرف (أ) في الصورة؟

.....

3) ما اسم الجزء المشار إليه بالحرف (ب) في الصورة؟

.....

4) ما وظيفة الجزء المشار إليه بالحرف (ب) في الصورة؟

.....

5) ما اسم الجزء المشار إليه بالحرف (ج) في الصورة؟

.....

6) ما وظيفة الجزء المشار إليه بالحرف (ج) في الصورة؟

.....

7) ما اسم الجزء المشار إليه بالحرف (د) في الصورة؟

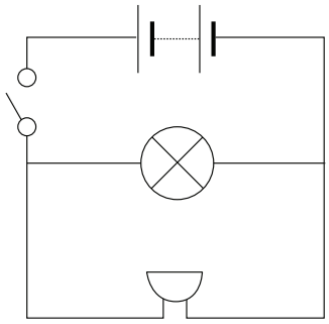
.....

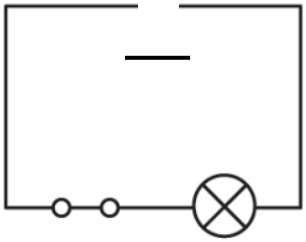
8) ما وظيفة الجزء المشار إليه بالحرف (د) في الصورة؟

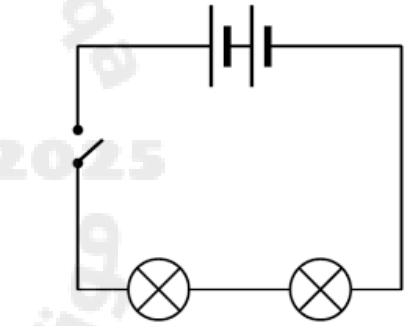
.....

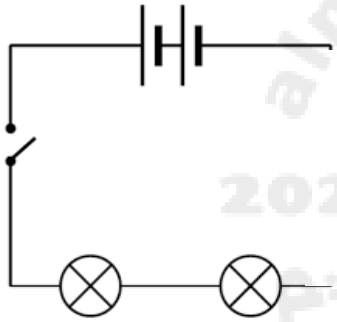
السؤال التاسع

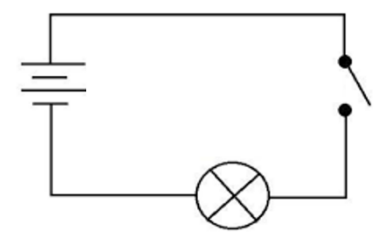
لماذا لا تعمل الدوائر الكهربائية التالية؟

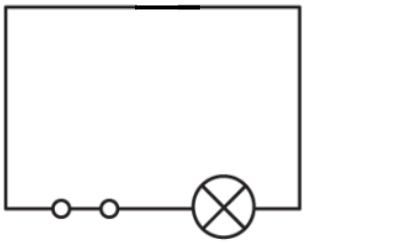












انتهت المراجعة

راجيا لكم التوفيق والسداد