

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الخامس ← علوم ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-24 23:16:57

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات و تقارير ا مذكرات و بنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

## التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الخامس



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب المستوى الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجابة	1
أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية	2
أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة	3
أوراق عمل أم القرى منتصف الفصل غير مجابة	4
أوراق عمل المرخية منتصف الفصل غير مجابة	5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2024/2025



### أوراق عمل إثرائية مجانية

الوحدة الثانية ( الدوائر الكهربائية : درس كيف استطيع ان ارسم  
مخططات الدوائر الكهربائية؟ و درس كيف استطيع ان استخدم مخطط  
دائرة كهربائية لأبنيها ؟

### الوحدة الثالثة ( التيار الكهربائي )

### مادة العلوم العامة

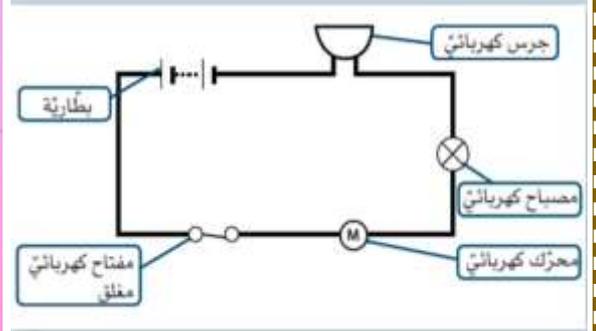
الصف الخامس الابتدائي

اسم الطالبة/.....

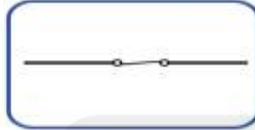
الصف والشعبة /.....

صل  
بهدوء أنت كفور ورو  
تقي بنفسك

الوحدة الثانية ( الدوائر الكهربائية )



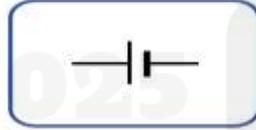
مِفْتَاحٌ كَهْرَبَائِيٌّ مَفْتُوحٌ



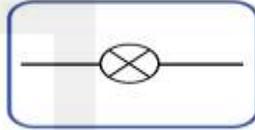
مِفْتَاحٌ كَهْرَبَائِيٌّ مَغْلَقٌ



بَطَّارِيَّةٌ



خَلِيَّةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ



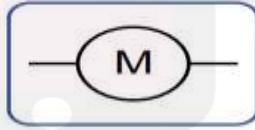
مِصْبَاحٌ كَهْرَبَائِيٌّ



جَرَسٌ كَهْرَبَائِيٌّ



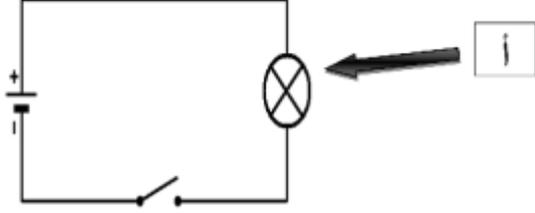
سِوَالِكٌ تَوْصِيلٍ



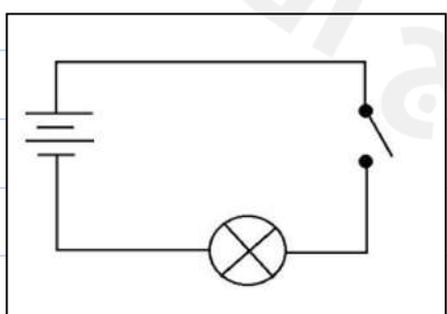
مُحَرِّكٌ كَهْرَبَائِيٌّ



مُقَاوِمٌ كَهْرَبَائِيٌّ

	<p>1- ما اسم المكون الكهربائي المشار اليه بالحرف (أ) ؟</p>	<p>1.1</p>
<p>A</p>	<p>خلية كهربائية</p>	
<p>B</p>	<p>مفتاح كهربائي</p>	
<p>C</p>	<p>مصباح كهربائي</p>	
<p>D</p>	<p>بطارية</p>	

	<p>2- ما المكون الناقص في الدائرة الكهربائية الآتية لتعمل؟</p>	<p>1.2</p>
<p>A</p>	<p>خلية كهربائية</p>	
<p>B</p>	<p>مفتاح كهربائي</p>	
<p>C</p>	<p>مصباح كهربائي</p>	
<p>D</p>	<p>مقياس الاميتر</p>	

	<p>ماذا يحدث للمصباح إذا تم إغلاق المفتاح الكهربائي في الدائرة الكهربائية؟</p>	<p>1.3</p>
<p>A</p>	<p>لن يضيء المصباح الكهربائي</p>	
<p>B</p>	<p>لن تعمل الدائرة الكهربائية</p>	
<p>C</p>	<p>يضيء المصباح الكهربائي</p>	
<p>D</p>	<p>لن تتوصل أجزاء الدائرة معا</p>	

1.4 أي رمز يمثل الجرس الكهربائي في مخطط الدائرة الكهربائية؟

1.4



A



B



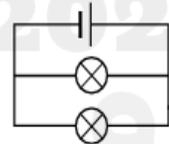
C



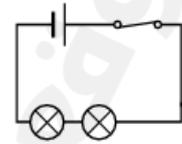
D

1.5 أي من الآتي يمثل مخطط لدائرة كهربائية صحيحة؟

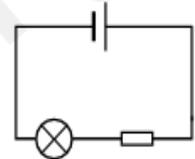
1.5



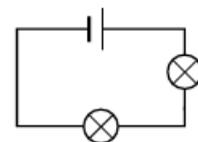
A



B



C



D

1.6 أي رمز يمثل البطارية في مخطط الدائرة الكهربائية؟

1.6



A



B



C



D

1.7 أي الدوائر التالية موصولة على التوازي؟

1.7



A



B



C



D

1.8 ماعدد مسارات الدائرة الموصولة على التوالي؟

1.8

1  A

2  B

3  C

4  D

1.9 لماذا المصابيح في هذه الدائرة غير مضاءة؟

1.9



A لأن الدائرة مغلقة

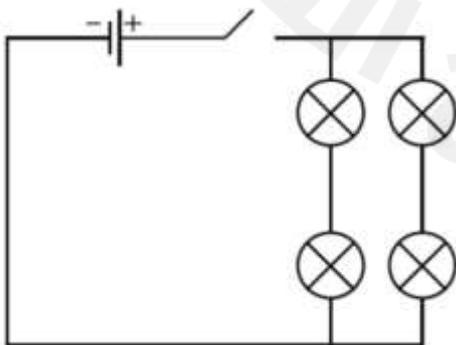
B لأن المفتاح الكهربائي مفتوح

C لأن المفتاح الكهربائي مغلق

D لعدم وجود خلية كهربائية

1.10 ما عدد الخلايا الموجودة في الدائرة التالية؟

1.10



1  A

2  B

3  C

4  D

اجب عن الأسئلة التالية :

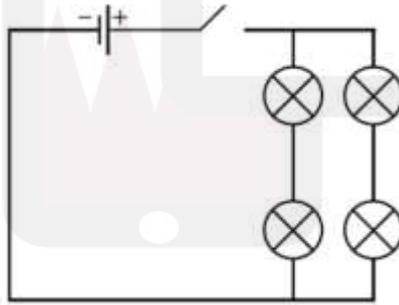
السؤال الأول

أ. ادرس الدوائر الكهربائية التالية ثم أكمل الجدول.

عدد المسارات	طريقة التوصيل في الدائرة	
2	على التوازي	
1	على التوالي	
1	على التوالي	

ب. في الدائرة الكهربائية المجاورة:

حدد هل ستضيئ المصابيح أم لا , فسر إجابتك .



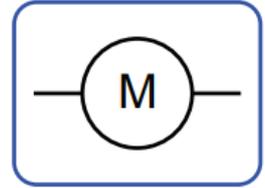
الإجابة: لا

التفسير: لأن المفتاح الكهربائي مفتوح

ج. اكتب أسماء رموز مكونات الدائرة الكهربائية الآتية



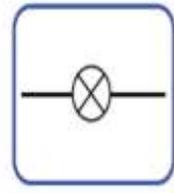
سلك توصيل



محرك



خلية كهربائية



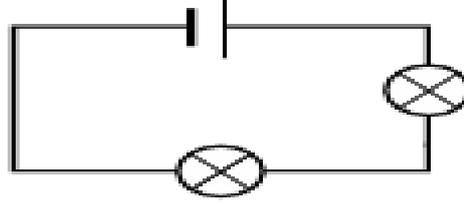
مصباح كهربائي

ب. ما المكونات التي أحتاج إليها لأبني الدائرة الكهربائية الآتية؟



الإجابة: محرك كهربائي - بطارية - جرس كهربائي - مفتاح كهربائي مغلق

أ\_ ارسم دائرة كهربائية مكونة من مصباحين و خلية كهربائية على التوالي.



ب- أَدَدُ إِنَّ كَانَ كُلُّ مِنَ الْمَصْبَاحَيْنِ الْكَهْرِبَائِيِّينَ فِي هَذِهِ الدَّائِرَةِ الْكَهْرِبَائِيَّةِ سَيُضِيءُ أَمْ لَا. أَذْكَرُ سَبَبَ ذَلِكَ.



---

---

---

---

---

---

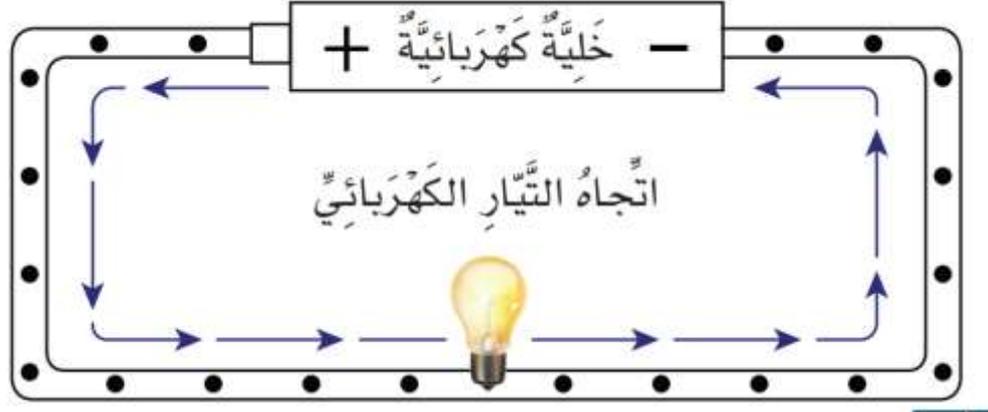
---

---

المصباح (1): يضيء  
السبب: لأن المفتاح الكهربائي مغلق

المصباح (2 و 3): لن تضيء  
السبب: بسبب وجود انقطاع في الدائرة الكهربائية

## الوحدة الثالثة ( التيار الكهربائي )



اتجاه سريان التيار الكهربائي من القطب الموجب الى القطب السالب في الدائرة الكهربائية

نقيس شدة التيار الكهربائي بجهاز يسمى الأميتر

وحدة قياس التيار الكهربائي هي الامبير

كلما زادت عدد الخلايا زادت شدة اضاءة المصابيح في الدائرة الكهربائية  
الموصولة على التوالي

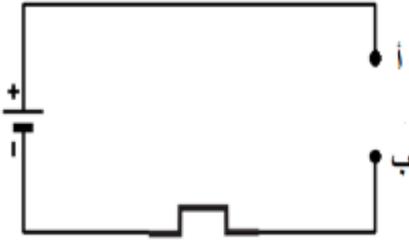
كلما زاد عدد المصابيح قلت شدة اضاءة المصابيح في الدائرة الكهربائية  
الموصولة على التوالي

- تَسْمَحُ جَمِيعُ الْفِلِزَّاتِ لِلتَّيَّارِ الكَهْرَبَائِيِّ بِالسَّرْيَانِ عِبْرَهَا . تُعَدُّ جَمِيعُ الْفِلِزَّاتِ مُوصَلَاتٍ كَهْرَبَائِيَّةً .
- الْحَدِيدُ وَالنَّحَاسُ وَالْأَلْمُنْيُومُ أَمْثَلَةٌ عَلَى مَوَادِّ مُوصَلَةٍ لِلكَهْرَبَاءِ .
- لَا تَسْمَحُ مُعْظَمُ الْآلْفِلِزَّاتِ بِسَّرْيَانِ التَّيَّارِ الكَهْرَبَائِيِّ عِبْرَهَا . تُعَدُّ مُعْظَمُ الْآلْفِلِزَّاتِ مَوَادِّ عَازِلَةٌ لِلكَهْرَبَاءِ .
- الْوَرَقُ وَالْبِلَاسْتِيكُ وَالْمِطَاطُ وَالْقِطْنُ الصَّوْفِيُّ أَمْثَلَةٌ عَلَى مَوَادِّ عَازِلَةٍ لِلكَهْرَبَاءِ .

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية :

اختر الإجابة الصحيحة:

1.1		ماذا يحدث لإضاءة المصباح عند إضافة قطعة من الخشب إلى الدائرة الكهربائية؟
A	يضيء المصباح	
B	لن يضيء المصباح	
C	تزداد شدة إضاءة المصباح	
D	تقل شدة إضاءة المصباح الكهربائي	



1.2		ما وحدة قياس شدة التيار الكهربائي؟
A	الأمبير	
B	السنتمتر	
C	الكيلوجرام	
D	المتر	

1.3		أي المواد التالية عازلة للكهرباء؟
A	المعدن	
B	الذهب	
C	الجرافيت	
D	الورق	

أي المواد التالية موصلة للكهرباء؟

1.4

A المعدن

B البلاستيك

C القماش

D الورق

أي عاملٍ من العوامل الآتية سيزيد من شدة إضاءة  
المصابيح الكهربائيّة؟

1.5

A زيادة عدد الخلايا

B زيادة عدد المصابيح

C تقليل عدد الخلايا

D إضافة جهاز الأميتر

فسر إضاءة المصباح الكهربائي في الدائرة الموضحة بالشكل ؟

1.6



A لأن الملعقة المعدنية موصلة جيدة للكهرباء

B لأن الملعقة عازلة المعدنية جيدة للكهرباء

C لأن المفتاح الكهربائي مغلق

D لأن المفتاح الكهربائي مفتوح

ماذا يسمى الجزء البارز في الخلية الكهربائية؟

1.7



القطب الموجب

A

القطب السالب

B

التيار الكهربائي

C

القطب المعاكس

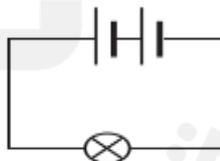
D

حدد مخطط الدائرة الكهربائية التي لن يسري فيها التيار الكهربائي؟

1.8



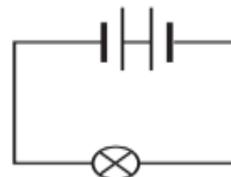
A



B



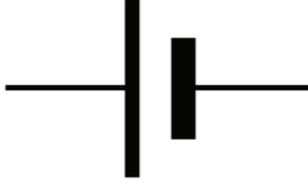
C



D

1.9 الى ماذا يرمز الخط القصير في رمز الخلية الكهربائية؟

1.9



القطب الموجب

A

القطب السالب

B

التيار الكهربائي

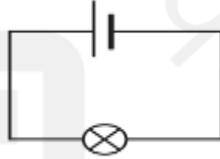
C

القطب المعاكس

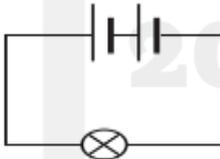
D

1.10 أية حالة من الحالات الآتية تزيد شدة التيار الكهربائي؟

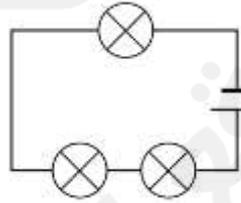
1.10



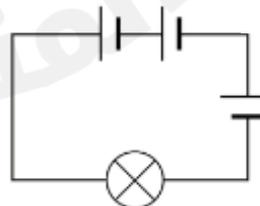
A



B



C

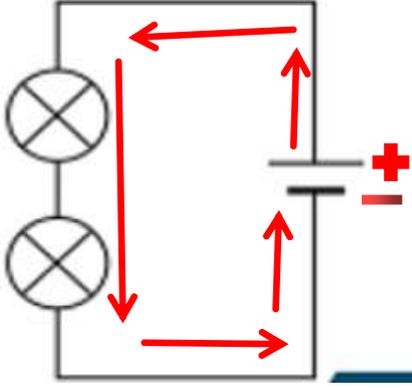


D

السؤال الثاني

❖ تأمل الشكل التالي وأجب عن الاسئلة التي تليه:

أ. حدد القطب الموجب و القطب السالب (+,-) في الشكل الموضح.



ب- أرسم مسار التيار الكهربائي في الشكل الموضح؟

ج- ما عدد المصابيح في الدارة الكهربائية اعلاه؟

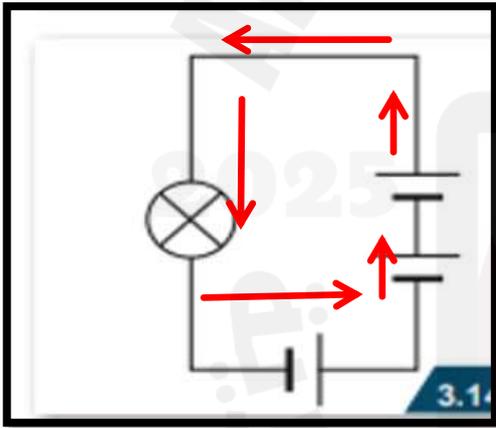
2.

د\_ ما هي وحدة قياس التيار الكهربائي؟

الاميتر

السؤال الثالث

❖ تأمل الشكل ادناه أجب عن الأسئلة التالية



أ. ارسم مسار التيار الكهربائي الموضح في الشكل اعلاه

ب. فسر: سبب اضاءة المصباح القوية في الدارة الكهربائية؟

.... لوجود 3 خلايا كهربائية

ج- أكتب اسم الجهاز الذي يقيس شدة التيار الكهربائي؟

الاميتر.

تأمل الشكل المجاور وأجب عن الأسئلة التي تليه.



أ- ما المواد المستخدمة في اسلاك التوصيل الخارجية المغلفة والمقابس؟

**مواد عازلة للكهرباء كالمطاط**

ب- فسر: تصنع المواد الداخلية من النحاس والمعادن؟

**لأنها موصلة للكهرباء**

2- صنف المواد التالية الى مواد موصلة ومواد عازلة؟

الحديد ، البلاستيك ، المعدن ، الذهب ، الورق ، الجرافيت ، الزجاج

المواد العازلة	المواد الموصلة
البلاستيك - الورق - الزجاج	الحديد - المعدن - الذهب - الجرافيت

انتهت إجابات أسئلة الوحدة الثالثة مع تحيات قسم العلوم