

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية



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: 16:19:49 2025-12-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة علوم:

إعداد: مدرسة الأندلس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل مدرسة جابر بن حيان نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل مدرسة ابن الهيثم نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

3

أوراق عمل الأندلس للبنين التحضيرية لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

4

أوراق عمل الأندلس للبنين التحضيرية لاختبار نهاية الفصل غير مجابة

5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025

نهاية الفصل الأول



أوراق عمل إثرائية مجانية

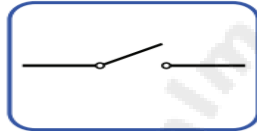
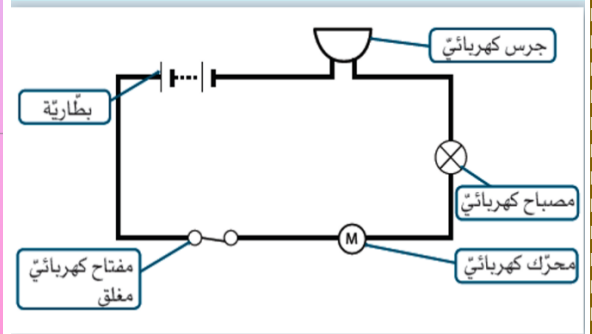
مادة العلوم العامة

الصف الخامس الابتدائي

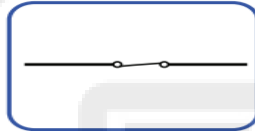
اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

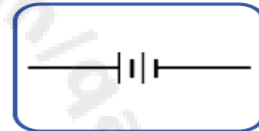
الوحدة الثانية (الدوائر الكهربائية)



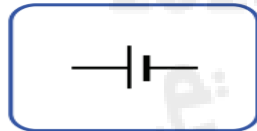
مِفْتَاحٌ كَهْرَبَائِيٌّ مَفْتُوحٌ



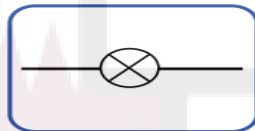
مِفْتَاحٌ كَهْرَبَائِيٌّ مَغْلَقٌ



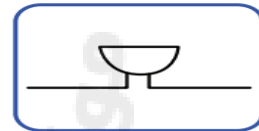
بَطَّارِيَّةٌ



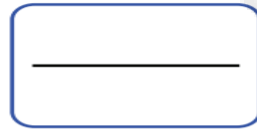
خَلِيَّةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ



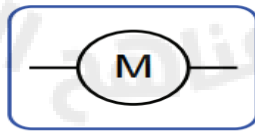
مِصْبَاحٌ كَهْرَبَائِيٌّ



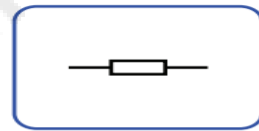
جَرَسٌ كَهْرَبَائِيٌّ



سِلْكٌ تَوْصِيلٍ



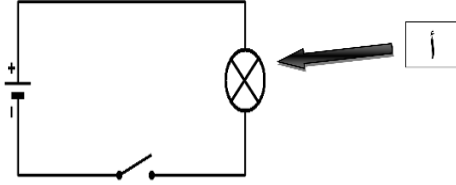
مُحَرِّكٌ كَهْرَبَائِيٌّ



مُقاوِمٌ كَهْرَبَائِيٌّ

1.1

1- ما اسم المكون الكهربائي المشار إليه بالحرف (أ) ؟



خلية كهربائية

A

مفتاح كهربائي

B

مصباح كهربائي

C

بطارية

D

1.2

2- ما المكون الناقص في الدائرة الكهربائية الآتية لتعمل؟



خلية كهربائية

A

مفتاح كهربائي

B

مصباح كهربائي

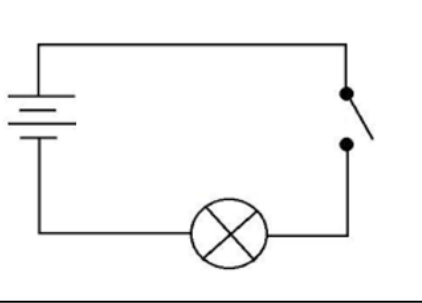
C

مقياس الأمبير

D

ماذا يحدث للمصباح إذا تم إغلاق المفتاح الكهربائي في الدائرة الكهربائية؟

1.3



لن يضيء المصباح الكهربائي

A

لن تعمل الدائرة الكهربائية

B

يضيء المصباح الكهربائي

C

لن تتوصل أجزاء الدائرة معا

D

أي رمز يمثل الجرس الكهربائي في مخطط الدائرة الكهربائية؟

1.4



A



B



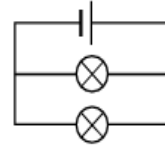
C



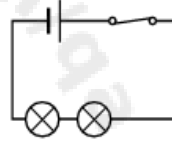
D

أي من الآتي يمثل مخطط لدارة كهربائية صحيحة؟

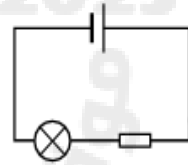
1.5



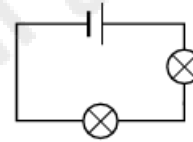
A



B



C



D

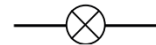
1.6 أي رمز يمثل البطارية في مخطط الدائرة الكهربائية؟



A



B

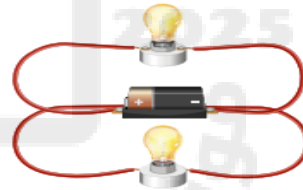


C



D

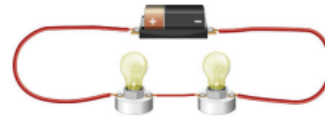
1.7 أي الدوائر التالية موصولة على التوازي؟



A



B



C



D

1.8 ماعد مسارات الدائرة الموصولة على التوالي؟

1.8

1

A

2

B

3

C

4

D

1.9 لما المصابيح في هذه الدائرة غير مضاءة ؟

1.9



A لأن الدائرة مغلقة

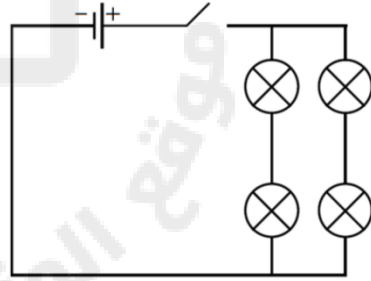
B لأن المفتاح الكهربائي مفتوح

C لأن المفتاح الكهربائي مغلق

D لعدم وجود خلية كهربائية

ما عدد الخلايا الموجودة في الدائرة التالية؟

1.10



1

A

2

B

3

C

4

D

الأسئلة المقالية:

اجب عن الأسئلة التالية :

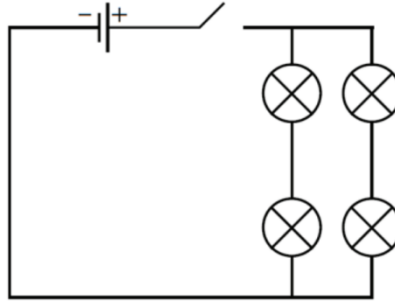
السؤال الأول

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 , فسّر إجابتك .



الإجابة: لا
التفسير: لأن المفتاح الكهربائي مفتوح

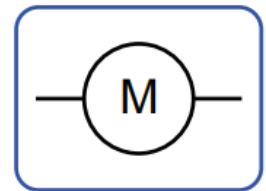


السؤال الثاني

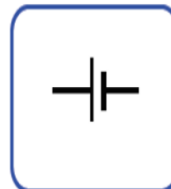
ج. اكتب أسماء رموز مكونات الدائرة الكهربائية الآتية



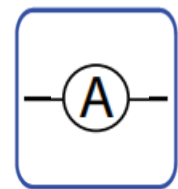
سلك توصيل



محرك

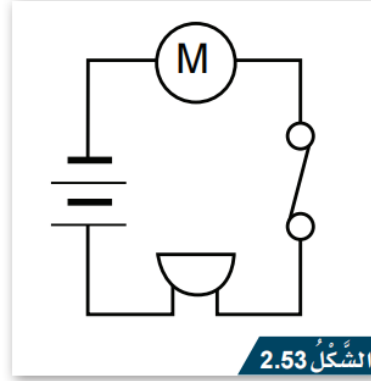


خلية كهربائية



جهاز الامبير

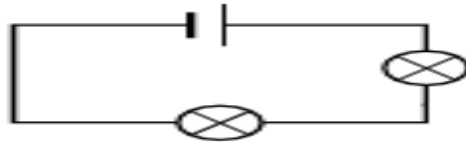
ب- ما المكوّنات التي أحتاج إليها لأبني الدائرة الكهربائيّة الآتية؟



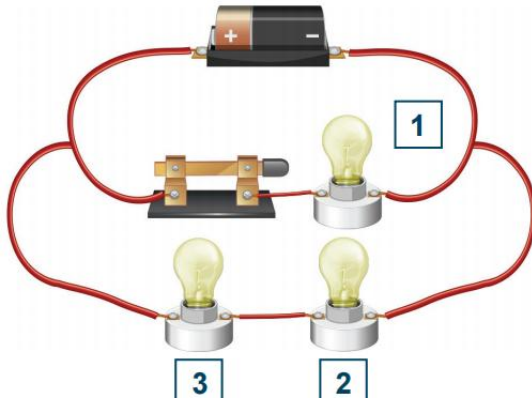
الإجابة: محرك كهربائي - بطارية - جرس كهربائي - مفتاح كهربائي مغلق

السؤال الثالث

أ_ ارسم دائرة كهربائية مكونة من مصباحين وخلية كهربائية على التوالي.



ب- أُحَدِّدُ إِنَّ كَانَ كُلُّ مِنَ الْمَصْبَاحِينَ الْكَهْرَبَائِيِّينَ فِي هَذِهِ الدَّائِرَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ سَيُضِيءُ أَمْ لَا . أَذْكُرُ سَبَبَ ذَلِكَ .



المصباح (1): يضيء

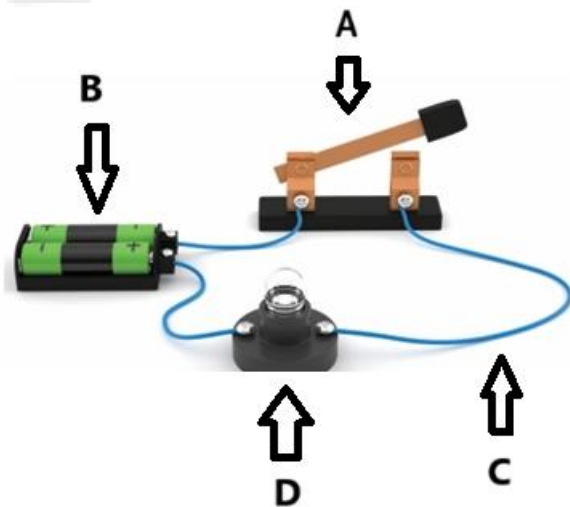
السبب: لأن المفتاح الكهربائي مغلق

المصباح (2 و 3): لن تضيء

السبب: بسبب وجود انقطاع في الدائرة الكهربائية

السؤال الثالث

أ - ادرس الدائرة المبينة في الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية :



ما أسم المكون A: مفتاح كهربائي

ما وظيفة المكون B: تعطي الدائرة الطاقة

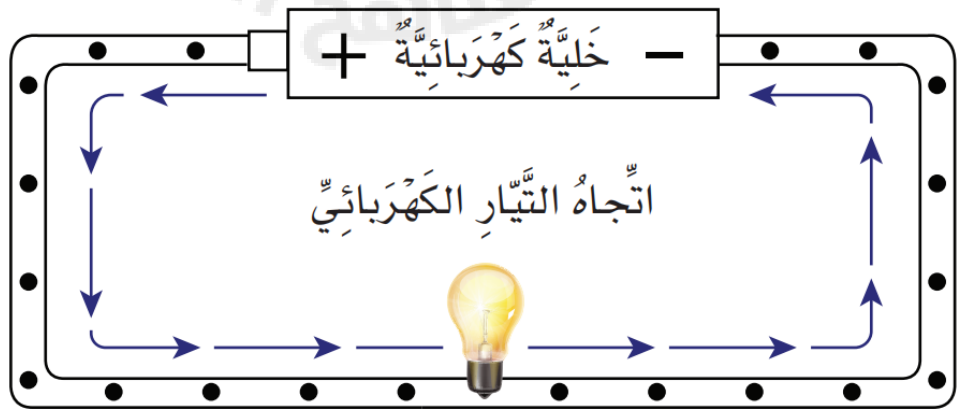
حدد رمز المكون المسؤول عن امداد الدائرة بالطاقة : B

حدد رمز سلك التوصيل : C

ب _ ما الذي سيحدث في حال انفصال مكونات الدائرة عن بعضها البعض ؟

لن يسري التيار في الدائرة و لن يضيء المصباح.

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

- تَسْمَحُ جَمِيعُ الْفِلِزَّاتِ لِلتَّيَّارِ الْكَهْرَبَائِيِّ بِالسَّرْيَانِ عَبْرَهَا. تُعَدُّ جَمِيعُ الْفِلِزَّاتِ مُوصِلَاتٍ كَهْرَبَائِيَّةً.
- الْحَدِيدُ وَالنَّحَاسُ وَالْأَلْمُنِيُومُ أَمْثَلَةٌ عَلَى مَوَادٍّ مُوصِلَةٍ لِلْكَهْرَبَاءِ.
- لَا تَسْمَحُ مُعْظَمُ الْآفِلِزَّاتِ بِسَّرْيَانِ التَّيَّارِ الْكَهْرَبَائِيِّ عَبْرَهَا. تُعَدُّ مُعْظَمُ الْآفِلِزَّاتِ مَوَادٍّ عَازِلَةً لِلْكَهْرَبَاءِ.
- الْوَرَقُ وَالْبَلَّاسْتِيكُ وَالْمَطَّاطُ وَالْقِطْنُ الصَّوْفِيُّ أَمْثَلَةٌ عَلَى مَوَادٍّ عَازِلَةٍ لِلْكَهْرَبَاءِ.

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية :

اختر الإجابة الصحيحة:

ماذا يحدث لإضاءة المصباح عند إضافة قطعة من الخشب إلى الدائرة الكهربائية؟

1.1



يضيء المصباح

A

لن يضيء المصباح

B

تزداد شدة إضاءة المصباح

C

تقل شدة إضاءة المصباح الكهربائي

D

1.2 ما وحدة قياس شدة التيار الكهربائي؟

الأمبير

A

السنتيمتر

B

الكيلوجرام

C

المتر

D

1.3 أي المواد التالية عازلة للكهرباء؟

المعدن

A

الذهب

B

الجرافيت

C

الورق

D

1.4 أي المواد التالية موصلة للكهرباء؟

المعدن

A

البلاستيك

B

القماش

C

الورق

D

رتب الفلزات التالية من الأكثر قابلية لتوصيل التيار الكهربائي الى الأقل.

1.5

فضة - نحاس - ألمنيوم

A

نحاس - ألمنيوم - فضة

B

ألمنيوم - فضة - نحاس

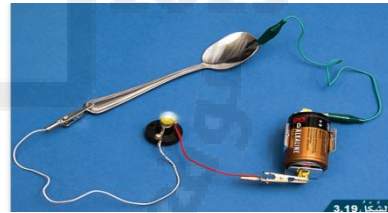
C

فضة - ألمنيوم - نحاس

D

فسر إضاءة المصباح الكهربائية في الدائرة الموضحة بالشكل ؟

1.6



لأن الملعقة المعدنية موصلة جيدة للكهرباء

A

لأن الملعقة عازلة المعدنية جيدة للكهرباء

B

لأن المفتاح الكهربائي مغلق

C

لأن المفتاح الكهربائي مفتوح

D

ماذا يسمى الجزء البارز في الخلية الكهربائية؟

1.7



القطب الموجب

A

القطب السالب

B

التيار الكهربائي

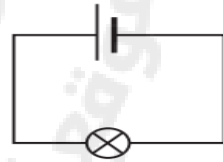
C

القطب المعاكس

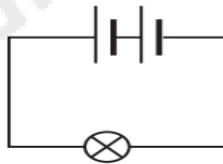
D

حدد مخطط الدائرة الكهربائية التي لن يسري فيها التيار الكهربائي؟

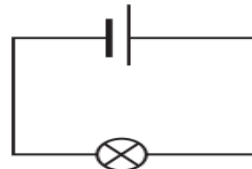
1.8



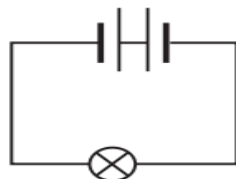
A



B

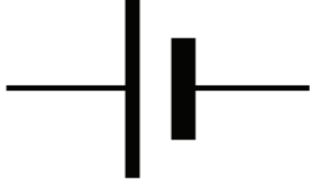


C



D

1.9 الى ماذا يرمز الخط القصير في رمز الخلية الكهربائية ؟



القطب الموجب

A

القطب السالب

B

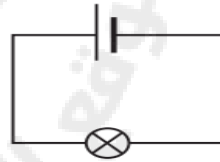
التيار الكهربائي

C

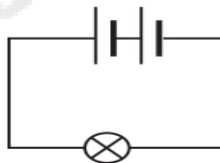
القطب المعاكس

D

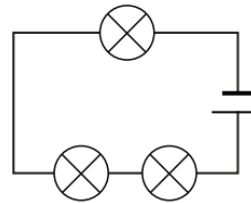
1.10 أيّة حالة من الحالات الآتية تزيد شدة التيار الكهربائي؟



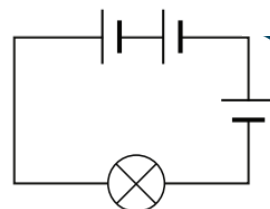
A



B



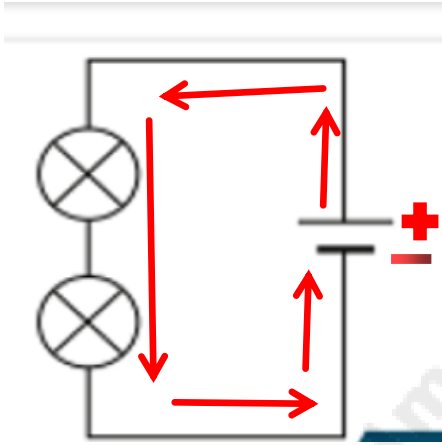
C



D

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني



❖ تأمل الشكل التالي وأجب عن الاسئلة التي تليه:

أ. حدد القطب الموجب والقطب السالب (+،-) في الشكل الموضح.

ب- أرسم مسار التيار الكهربائي في الشكل الموضح؟

ج- ما عدد المصابيح في الدارة الكهربائية اعلاه؟

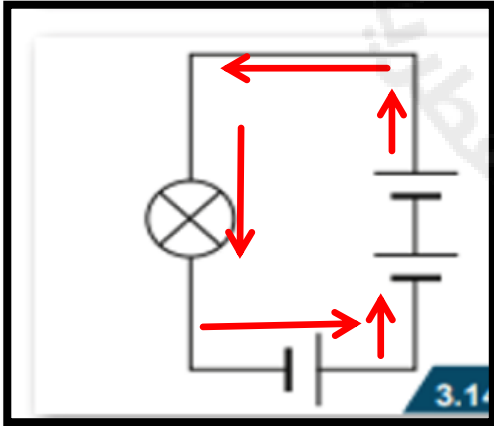
2.

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

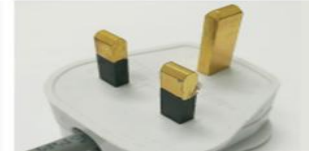
ب. فسر: سبب اضاءة المصباح القوية في الدائرة الكهربائية؟

....لوجود 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: لا تصنع المواد الداخلية للأسلاك الكهربائية من الفضة ؟

لأنها باهظة الثمن

2- صنف المواد التالية الى مواد موصلة ومواد عازلة؟

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

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