أوراق عمل الدوائر الكهربائية مدرسة السلام 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 16:08:36	
المزيد من مادة علوم:	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
	إعداد: مدرسة السلام

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	
1	أوراق عمل مجمع الفرقان منتصف الفصل غير مجابة
2	أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل مجابة
3	أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة
4	تحميل الجزء الثاني من كتاب الطالب للتعليم النهاري - طبعة 1447 - 2025 وفق منهاج دولة قطر
5	تحميل الجزء الأول من كتاب الطالب للتعليم النهاري - طبعة 1447 - 2025 وفق منهاج دولة قطر

اسم الطالبة:	الصف: الخامس/
الوحدة الثانية : الدوائر الكهربائية	

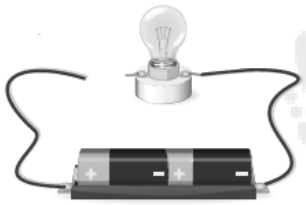
أوراق اثرائية1

االسؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة:

1 ما وظيفة المكون الآتي في الدائرة الكهربائية؟

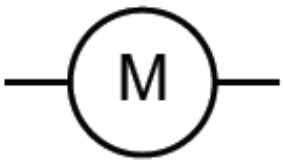
A مصدر للطاقة
B مصدر للضوء
C يعيق مرور التيار الكهربائي
D يتحكم في فتح وغلق الدائرة الكهربائية

2 ما سبب عدم إضاءة المصباح الكهربائي في الدائرة الكهربائية التالية ؟



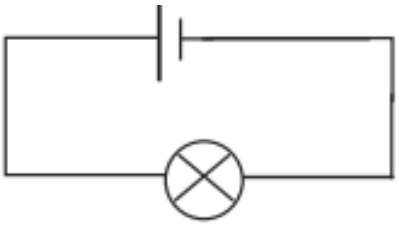
A الدائرة مغلقه
B الدائرة مفتوحة
C لا توجد خلية كهربائية أو بطارية
D المصابيح غير متصلة بأسلاك كهربائية

3 ماذا يمثل الرمز المبين في الشكل المجاور؟



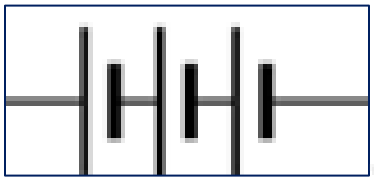
A البطارية
B سلك التوصيل
C محرك كهربائي
D مصباح كهربائي

4 أي حالة من الحالات الآتية تزيد من شدة إضاءة المصباح الكهربائي؟



A تقليل طول السلك الكهربائي
B إضافة مفتاح كهربائي في الدائرة الكهربائية
C إضافة مصابيح كهربائية في الدائرة الكهربائية
D إضافة خلايا كهربائية في الدائرة الكهربائية بالاتجاه نفسه

5 ما وظيفة المكون بالصورة المقابلة ؟

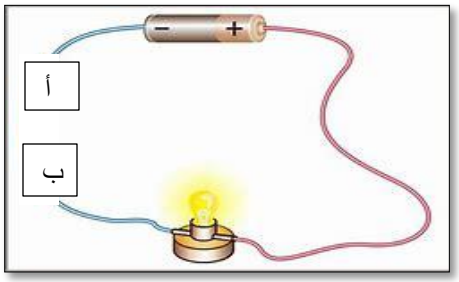


A بطارية مصدر للطاقة
B سلك توصيل يصل أجزاء الدائرة الكهربائية
C خلية كهربائية مصدر للطاقة
D مصباح كهربائي مصدر للضوء

6 أي من الآتي مثال لمادة عازله؟

A ورق
B الحديد
C ذهب
D الومنيوم

7 ماذا يحدث للمصباح إذا تم وضع قطعة بلاستيك بين النقطتين (أ) و (ب)؟



A يضيء المصباح الكهربائي
B لا يضيء المصباح الكهربائي
C تقل شدة إضاءة المصباح الكهربائي
D تزيد شدة إضاءة المصباح الكهربائي

8 أي مادة من المواد الآتية تعد مادة موصلة ؟

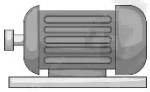
A خشب

B قماش

C حديد

D بلاستيك

السؤال الثاني :أ. ارسم رمز واكتب اسم المكون ووظيفة المكونات التالية بالجدول .

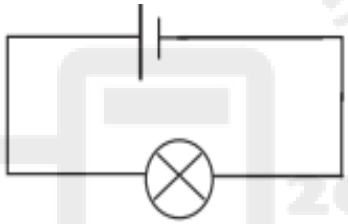
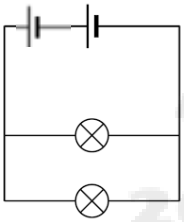
المكون / وجه المقارنة						
الرمز	-------	-------	-------	-------	-------	-------
اسم المكون	-------	-------	-------	-------	-------	-------
الوظيفة	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ب.1. ارسم مخطط لدائرة كهربائية على التوالي مكونه من مصباح وبطارية ومفتاح مفتوح :

2.صف عمل الدائرة السابقة :.....

التفسير :.....

ج. تأمل مخطط الدائرة الكهربائية التالية ثم أجب في الجدول التالي

		
عدد المسارات	.....	.....
نوع التوصيل	.....	.....

د - أي الدوائر السابقة تستخدم في المباني والمنازل مع التفسير ؟

الإجابة :.....

التفسير : .....

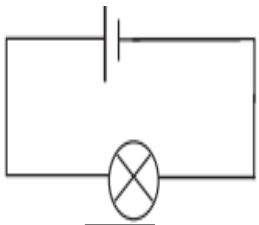
اسم الطالبة:	الصف: الخامس/
الوحدة الثانية : الدوائر الكهربائية	
أوراق اثرائية2	

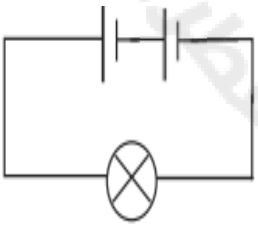
السؤال الأول : أ.اختر الإجابة الصحيحة:

1 ما سبب عدم اضاءة المصباح بالدائرة المقابلة ؟

A الدائرة مغلقة
B الدائرة مفتوحه
C المفتاح مغلق
D عدم وجود مصدر للطاقة

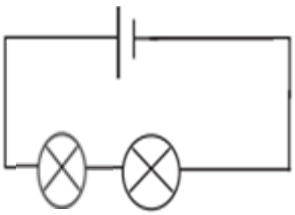
2 أي الدوائر المقابلة اعلى في شدة الإضاءة ؟


1


2

A 1
B 2
C كلاهما اقل في شدة الاضاءة
D كلاهما اعلى في شدة الاضاءة

3 أي من التالي يزيد اضاءة المصباح بالدائرة المقابلة؟



A تقليل عدد المصابيح
B زيادة عدد المصابيح
C تقليل عدد الخلايا
D لا شيء مما سبق

4 عند اغلاق المفتاح الكهربائي ، ماذا يحدث عند إضافة خلية اخرى ؟

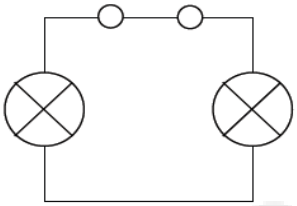
A تقل الاضاءة

B تزداد الاضاءة

C لا تتأثر الاضاءة

D لا يحدث شئ

5 كيف يمكن تعديل الدائرة المقابله ليعمل المصباح ؟



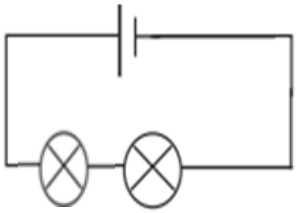
A إضافة مفتاح كهربائي

B إضافة اسلاك توصيل

C إضافة مصباح اخر

D إضافة خلية

6 ماذا يحدث لإضاءة المصباح عند إضافة مصباح ثالث؟



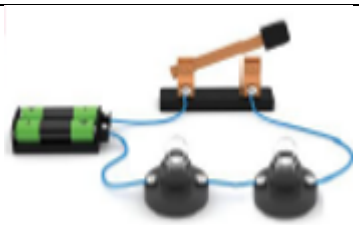
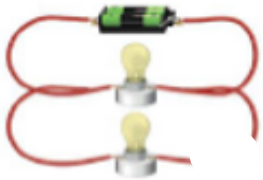
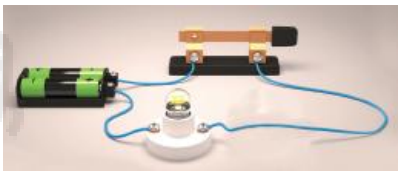
A تزداد شدة الاضاءة

B تقل شدة الاضاءة

C لا تتغير الإضاءة

D لا شيء مما سبق

السؤال الثاني : أكمل الجدول التالي موضحاً طريقة التوصيل وعمل المصباح مع التفسير

الدائرة الكهربائية	طريقة التوصيل	عمل المصباح (يعمل /لا يعمل)	التفسير
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....

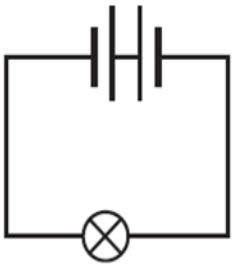
اسم الطالبة:	الصف: الخامس/

الوحدة الثانية : الدوائر الكهربائية

أوراق اثرائية3

السؤال الأول :أ. اختر الإجابة الصحيحة:

1 ما سبب عدم اضاءة المصباح بالدائرة التالية؟



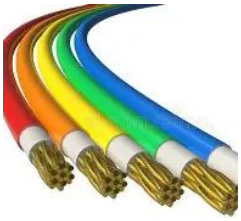
A عدم وجود بطارية

B اتصال القطب الموجب للخلية الاولى بالقطب السالب للخلية الثانية

C اتصال القطب الموجب للخلية الأولى بالقطب الموجب للخلية الثانية

D اتصال القطب السالب من الخلية الأولى بالقطب السالب للخلية الثانية

2 أي من التالي تصنع منه اسلاك التوصيل ليسمح بمرور التيار الكهربائي؟



A البلاستيك

B الورق

C الذهب

D النحاس

3 أي من التالي من دواعي الامن والسلامة عند التعامل مع الدائرة الكهربائية؟

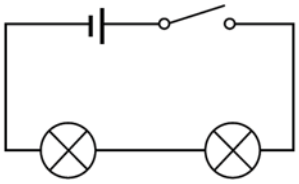
A لمس الاسلاك واليد مبللة

B ترك المصباح يعمل

C عدم اغلاق المفتاح الكهربائي

D عدم لمس الاسلاك واليد مبلله حتى لانصاب بصعقه كهربائية

4 صف عمل الدائرة المقابلة



A لا تعمل لان الدائرة مغلقة

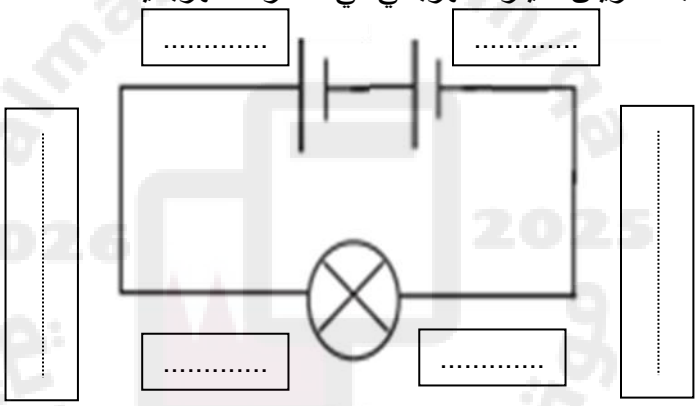
B لا تعمل لان الدائرة مفتوحة

C تعمل لان الدائرة مغلقة

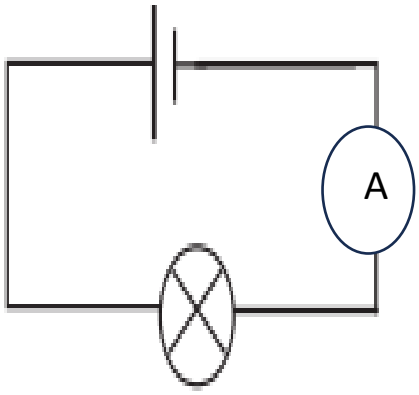
D تعمل لان الدائرة مفتوحة

السؤال الثاني:أ. ادرس مخطط الدائرة الكهربائية ثم أجب عن الأسئلة التالية

ارسم أسهما توضح اتجاه سريان التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية.



ب.1- بالدائرة المقابلة اذا كانت قراءة الاميتر لخلية واحدة 2A، فكم ستكون قراءة الاميتر عند إضافة خلية أخرى مماثلة للخلية الأولى ؟



2- حدد بالاسم اتجاه التيار الكهربائية بالدائرة المقابلة

3- ما اسم الجهاز الذي يقيس شدة التيار الكهربائي ؟

4- ما وحدة قياس شدة التيار الكهربائي ؟

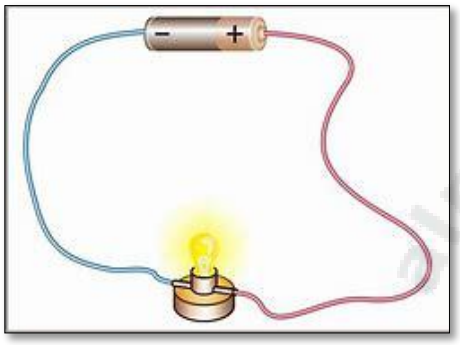
5- ما دواعي الامن والسلامة عند التعامل مع الدائرة الكهربائية ؟

ج-قامت فاطمه بتوصيل دائرة كهربائية باستخدام خليه ومصباح كهربائي ثم قامت بزيادة عدد الخلايا كما بالجدول التالي ،

عدد الخلايا	شدة التيار
1	3
2	7
3	8
4	9

ماذا نستنتج من الجدول المقابل ؟

د- تأمل الدائرة التالية ثم اجب عن الأسئلة



1-كيف تؤثر الحالات التالية في اضاءة المصباح

إضافة خليتين: .....

زيادة المصابيح : .....

2-وضع مادة من الورق بين الاسلاك :.....

وضع مادة من الفضة بين الاسلاك :.....

وضع مادة من البلاستيك بين الاسلاك : .....

هـ.أكتب ثلاثة امثلة لمواد موصلة ومواد عازله

المواد الموصلة

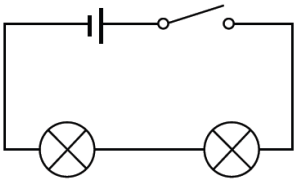
.....

المواد العازله

.....

السؤال الثالث :أ. اشرح ماذا سيحدث للدوائر التالية عند اغلاق المفتاح الكهربائي بالدوائر التالية

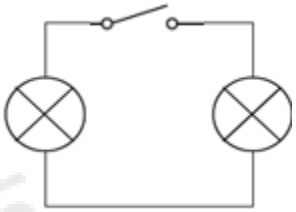
-1



.....

.....

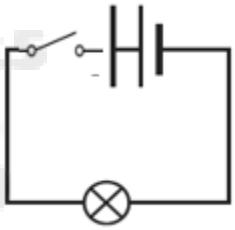
-2



....

.....

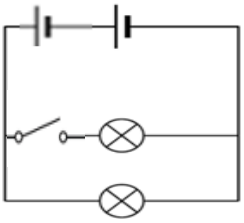
-3



.....

.....

-4



.....

.....

ب- ارسم مخطط لوصف الدوائر التالية بالرموز التالية بالرموز

1- دائرة متصلة على التوازي تحتوي على مصباح وجرس يعملان بشكل منفصل بواسطة خلية كهربائية

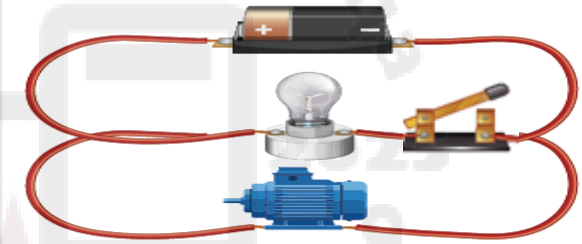
2- دائرة متصلة على التوازي تحتوي على مصباح ومحرك يعملان بشكل منفصل بواسطة خلية كهربائية

3- دائرة متصلة على التوالي تحتوي على مصباح وبطارية ومفتاح مفتوح

دائرة متصلة على التوازي تحتوي على بطارية ومصباحين في مسارين مختلفين يحتوي احداهما على مفتاح مفتوح

السؤال الرابع :أ.حدد الأجزاء التي ستعمل بالدوائر التالية مع التفسير

-1

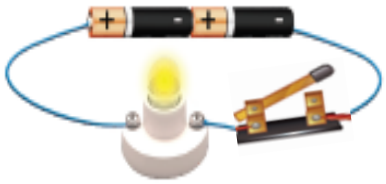


الإجابة :.....

التفسير .....

- عدل الدائرة السابقة برسم مخطط لتعمل جميع الأجزاء

-2



الإجابة :.....

التفسير .....

- عدل الدائرة السابقة برسم مخطط لتعمل جميع الأجزاء

-3

الإجابة :.....

التفسير .....

- عدل الدائرة السابقة برسم مخطط لتعمل جميع الأجزاء