

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## أوراق عمل دعم وإثراء الفرقان نهاية الفصل غير مجانية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19:05:01 2024-12-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: مجمع الفرقان

## 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 مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجانية

2

أوراق عمل مسيعة منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

3

أوراق عمل مسيعة منتصف الفصل غير مجانية

4

أوراق عمل أم القرى منتصف الفصل غير مجانية

5

# العلوم

1446 هـ - 24-25 م

# 5

نهاية ف 1

تدريبات  
دعم  
وإثراء



يا رب انصر عبادك المؤمنين  
وجنك الموحدين في كل مكان

القدس والأقصى ▼ حتماً ستعود

ملحوظة: هذه التدريبات لا تقني عن الكتاب المدرسي

الاسم / ..... الصف / 5-

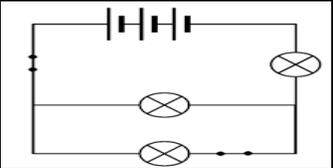
التميز



# الوحدة الثانية

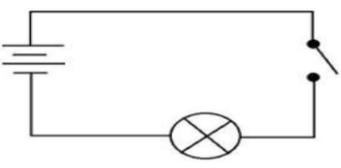
## السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

1	أي مما يأتي مصدر الطاقة في الدائرة الكهربائية؟		
A	الأسلاك الكهربائية	C	المصباح الكهربائي
B	الخلية الكهربائية	D	المفتاح الكهربائي

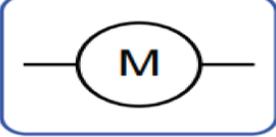
	2	كم عدد المصابيح الكهربائية في الدائرة التي أمامك؟	
	A	1	C
	B	2	D

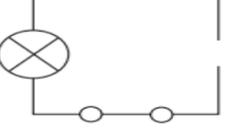
3	ما الجزء الذي يتحكم في فتح وغلق الدائرة الكهربائية؟		
A	الخلية الكهربائية	C	المصباح الكهربائي
B	الأسلاك الكهربائية	D	المفتاح الكهربائي

	4	ما طريقة التوصيل في الدائرة المقابلة؟		
	A	على التوازي	C	توصيل هوائي
	B	توصيل أرضي	D	على التوالي

	5	ماذا سيحدث للمصباح الكهربائي عند إغلاق المفتاح الكهربائي؟		
	A	تُغلق البطارية	C	يضيء المصباح
	B	ينكسر المصباح	D	ينطفئ المصباح

	6 يرمز هذا الشكل لمكون يستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي، فلماذا يرمز؟	
	A	مقاوم كهربائي
	B	جهاز أميتر
	C	مقاومة كهربائية
	D	خلية كهربائية

	7 يرمز هذا الشكل المقابل إلى .....	
	A	البطارية
	B	المفتاح الكهربائي
	C	جهاز فولتميتر
	D	المحرك الكهربائي

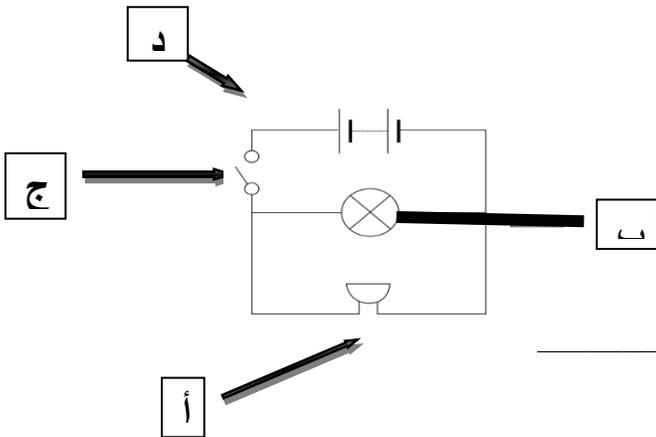
	8 ما الجزء الذي تحتاج إليه البطارية لتعمل بشكل صحيح؟	
	A	أسلاك
	B	بطارية
	C	مصباح كهربائي
	D	مفتاح كهربائي مفتوح

	9 لماذا تُعد هذه الدائرة متصلة على التوازي؟	
	A	لأن الدائرة مغلقة
	B	لأنه يوجد أكثر من مسار
	C	لأنه يوجد مسار واحد
	D	لأنه يوجد خلية

### السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية

1\_ أمامك دائرة كهربائية بسيطة، أجب عن الأسئلة التالية:

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

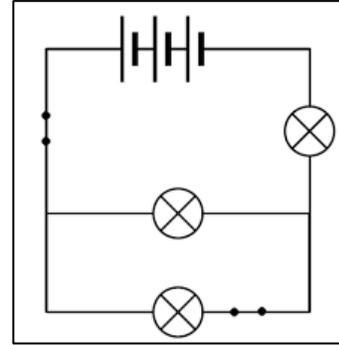
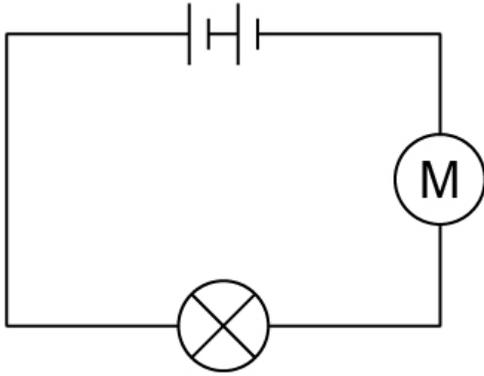


ب) ما اسم ووظيفة الجزء المشار إليه بالحرف (د) في الصورة؟

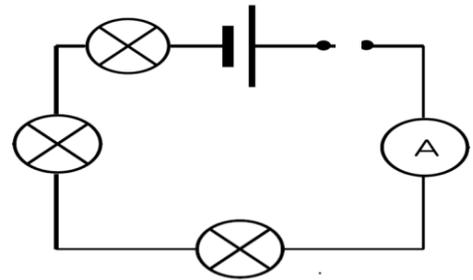
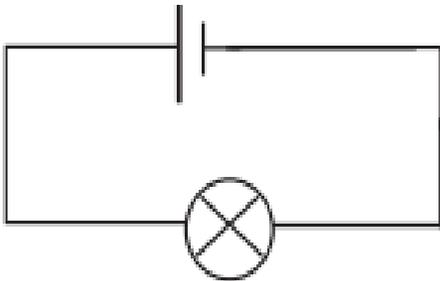
الاسم: ..... الوظيفة: .....

ج) هل المصباح مضيء أم مطفأ؟

2- ما طريقة التوصيل في الدوائر الآتية.



3- حدد سبب العطل في الدوائر الآتية..



4- ما وظيفة كل مما يلي في الدائرة الكهربائية؟

المصباح \_\_\_\_\_

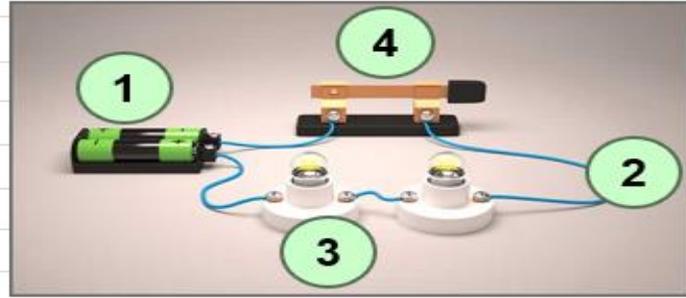
الأسلاك \_\_\_\_\_

المفتاح \_\_\_\_\_

5- ارسم الدائرة الكهربائية بطريقة الرموز تتضمن التالي (مفتاح مفتوح، مصباحين، خليتين، أسلاك توصيل) موصولة على التوالي

6- ارسم الدائرة الكهربائية بطريقة الرموز تتضمن التالي (ثلاث مفاتيح مغلق، ثلاثة مصابيح، أسلاك توصيل) موصولة على التوازي.

7- ادرس الصورة التالية ثم اجب عن الأسئلة أدناه:



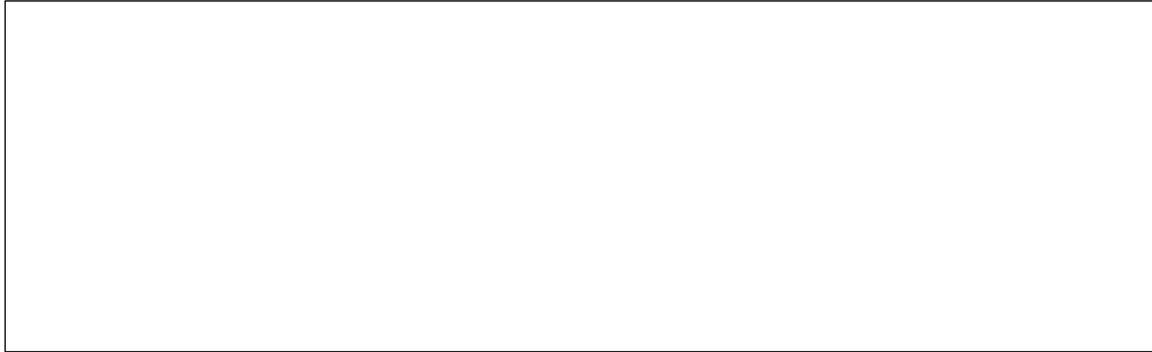
أ. حدد مكونات الدائرة الكهربائية

1. \_\_\_\_\_ .2  
 3. \_\_\_\_\_ .4

ب. إذا كان المكون المشار اليه بالرقم 1 معطلاً ماذا سيحدث؟

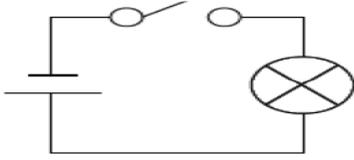
\_\_\_\_\_

ج. ارسم مخططاً يكافئ هذه الدائرة الكهربائية.



8- حدد اسم كل رمز من الرموز الآتية.

الوظيفة	الرمز



9. ادرس الشكل المقابل ثم بين كيف يمكن إضاءة المصباح في الدائرة الموضحة أمامك

10. صل كل بين كل مكون من مكونات الدائرة بما يناسبه من الوظائف

■ يقيس شدة التيار الكهربائي الذي يسري من خلاله

■ يدور عندما يسري التيار الكهربائي من خلاله

■ يصدر صوتاً عندما يسري التيار الكهربائي من خلاله



# الوحدة الثالثة

	إلى ماذا يرمز الخط الطويل في الخلية الكهربية؟		1
	C	القطب الموجب	A
	D	القطب السالب	B

ما اتجاه سريان التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية؟			2
A	من القطب الموجب للخلية إلى القطب السالب لها.	C	من القطب الموجب للخلية إلى القطب الموجب لها.
B	من القطب السالب للخلية إلى القطب السالب لها.	D	من القطب السالب للخلية إلى القطب الموجب لها.

ما الجهاز الذي يستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي؟			3
A	الأميتر	C	المقاومة الكهربية
B	الفولتميتر	D	الجلفانوميتر

ماذا يحدث لشدة التيار الكهربائي عند إضافة خلايا للدائرة الكهربائية؟			4
A	تزيد شدة التيار الكهربائي	C	تبقى شدة التيار الكهربائي ثابتة
B	تقل شدة التيار الكهربائي	D	لا تعمل الدائرة الكهربائية

أي الحالات الآتية تقلل من شدة إضاءة المصباح الكهربائي في الدائرة الكهربائية؟			5
A	زيادة مصابيح كهربائية	C	زيادة مفاتيح كهربائية
B	زيادة خلايا كهربائية	D	زيادة أسلاك توصيل

6	أي حالة من الحالات الآتية تزيد من شدة التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية؟	
A	C	إضافة مصابيح في الدائرة الكهربائية
B	D	إضافة مفتاح كهربائي في الدائرة الكهربائية
		إضافة خلايا كهربائية في الدائرة الكهربائية بالاتجاه نفسه
		إضافة خلايا كهربائية في الدائرة الكهربائية باتجاه معاكس

7	أي الحالات الآتية تزيد من شدة إضاءة المصباح الكهربائي في الدائرة الكهربائية؟	
A	C	زيادة مصابيح كهربائية
B	D	زيادة خلايا كهربائية
		زيادة مفاتيح كهربائية
		زيادة أسلاك توصيل

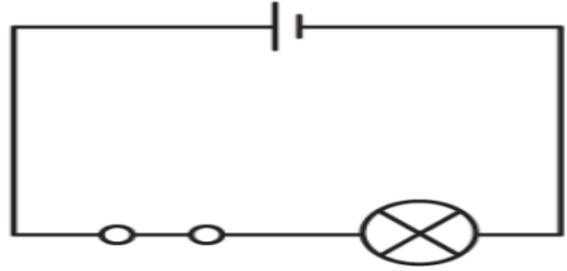
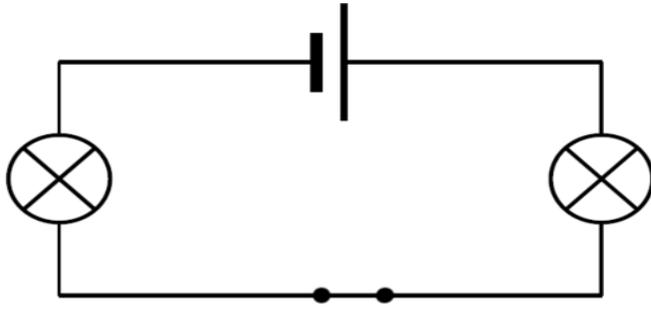
8	أي المواد التالية مادة عازلة للكهرباء؟	
A	C	الألمونيوم
B	D	البلاستيك
		النحاس
		الحديد

9	أي المواد التالية من الموصلات الكهربائية؟	
A	C	المطاط
B	D	البلاستيك
		الذهب
		الزجاج

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

1-أ- ارسم "مستخدمًا الأسهم" مسار واتجاه سريان التيار الكهربائي في الدوائر الكهربائية الآتية.

ب- حدد قطبي الخلية في كل دائرة.

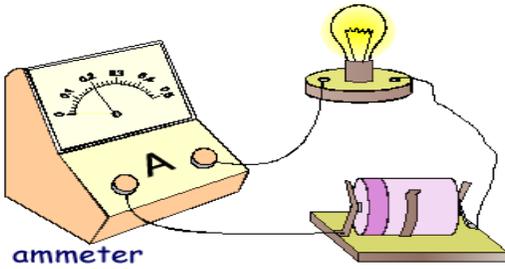


ج- ماذا تفعل لزيادة شدة إضاءة المصباح في الدائرة؟

\_\_\_\_\_

د- ماذا يحدث في حالة إضافة مصباح كهربائي للدائرة؟

\_\_\_\_\_



ammeter

2- أ- ما اسم الجهاز الذي يستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي؟

\_\_\_\_\_

3. قام مجموعة من الطلاب بعمل استقصاء عملي لقياس شدة إضاءة

مصباح باستخدام جهاز مع زيادة عدد الخلايا الكهربائية وقاموا بتسجيل البيانات في الجدول الآتي

شدة إضاءة المصباح	عدد الخلايا الكهربائية
منخفض	1
متوسط	2
عالي	3

I. ماذا حدث لشدة إضاءة المصباح مع زيادة عدد الخلايا الكهربائية؟

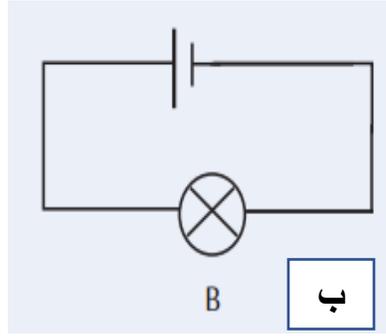
\_\_\_\_\_

II. فسّر سبب هذا الاستنتاج؟

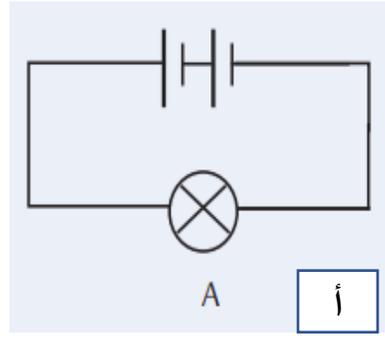
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4- أنظر للشكل التالي ثم أجب:



ب



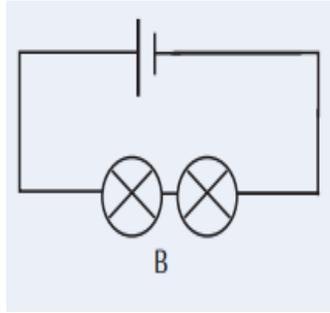
أ

أ- أي الدائرتين يكون فيهما شدة الإضاءة أكبر؟ فسر إجابتك.

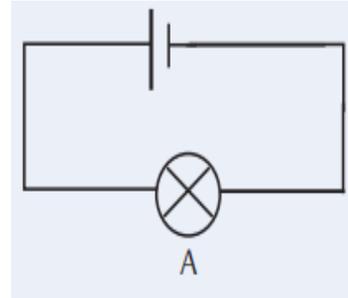
الإجابة:

التفسير:

5- من خلال الصورة التي أمامك، أي دائرة تكون شدة إضاءة المصباح فيها أقل ولماذا؟



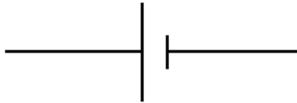
B



A

الإجابة

التعليل

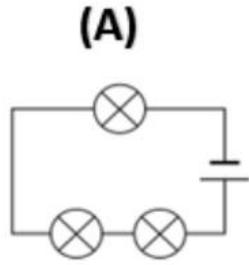
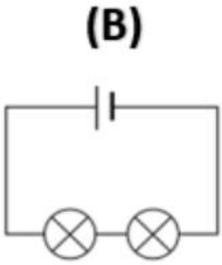


6- أ - حدد بالرموز قطبي الخلية الكهربائية في الشكل الآتي :

ب- يسير التيار الكهربائي في الدائرة من القطب \_\_\_\_\_ إلى القطب \_\_\_\_\_

7- ادرس الدائرتين الكهربيتين الأتيتين ثم أجب:

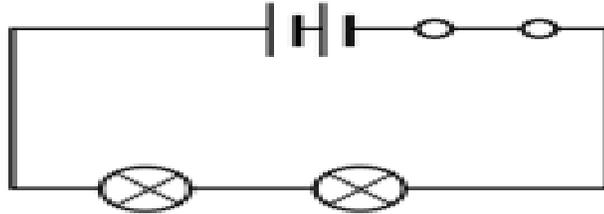
أ- اقترح طريقتين لجعل شدة الإضاءة في الدائرتين متماثلتين  
الإجابة:



1.

2.

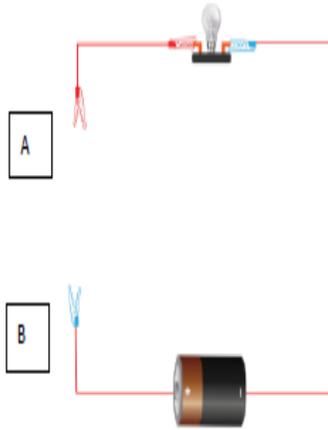
8- يبين المخطط الآتي مصباحين متصلين بخليتين كهربائيتين في دائرة كهربائية



أ- أكمل الجدول الآتي لوصف ما يحدث لشدة إضاءة المصباحين عند إحداث كل تغيير

التغيير في الدائرة الكهربائية	التغيير في شدة إضاءة المصباحين مقارنة بشدة الإضاءة في الدائرة الاصلية (تزيد / تقل)
استخدام مصباح واحد بدل من مصباحين	
إضافة مصباح ثالث	
إضافة خلية كهربائية بعكس اتجاه الخليتين الكهربائيتين الأصليتين	

9- ادرس الدائرة الكهربائية في الشكل المقابل ثم أجب:



أ- أي المواد يمكن وضعها بين (A) و(B) حتى يضيئ المصباح:

الإجابة

التعليل

ب- ماذا سيحدث للمصباح اذا وضعنا قطعة خشب بين (A) و(B) ؟

الإجابة

التعليل

10- صنف المواد التالية إلى مواد موصلة ومواد عازلة للكهرباء

( النحاس - البلاستيك - الألمونيوم - الخشب - الفضة - الخزف )

المواد العازلة	المواد الموصلة

11- أ. حدد مما يلي أقوى ثلاث معادن في توصيل التيار الكهربائي من المعادن الآتية.

(الحديد - النحاس - الألمونيوم - الخارصين - الفضة - الذهب)

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_

ب. فسر لماذا لا تُستخدم الفضة في صناعة الأسلاك الكهربائية رغم قدرتها العالية على التوصيل الكهربائي؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والتميز