# أوراق عمل الفرقان 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: 2025-12-07 16:14:26 | |
| 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: مجمع الفرقان |

| 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 الأندلس للبنين التحضيرية لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية |
| 2 | أوراق عمل الأندلس للبنين التحضيرية لاختبار نهاية الفصل غير مجابة |
| 3 | أوراق عمل اختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية |
| 4 | أوراق عمل اختبار نهاية الفصل غير مجابة |
| 5 | أوراق عمل الدوائر الكهربائية مدرسة السلام غير مجابة |

# العلوم

5

إجابات

1447هـ 25-26م

## نهاية ف1

تدريبات
دعم
وإثراء

يا رب انصر عبادك المؤمنين

وجندك الموحدين في كل مكان

القدس والأقصى حتماً ستعود

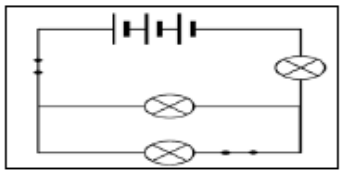
ملحوظة: هذه التدريبات لا تغني عن الكتاب المدرسي

الاسم/ ..... الصف/5-

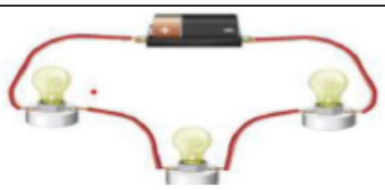
التميز

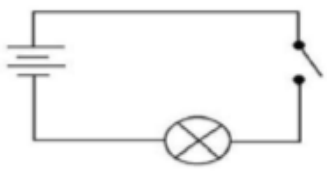
## السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | كم عدد المصابيح الكهربائية في الدائرة التي أمامك؟ | | | |  |
| A | 1 | | 3 | | |
| B | 2 | D | 4 | | |

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

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

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

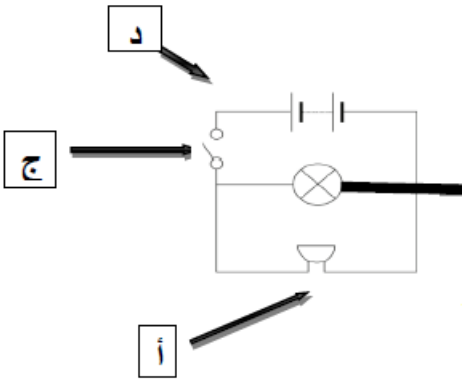
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | يرمز هذا الشكل لمكون يستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي، فلماذا يرمز؟ | | | |
| A | مقاوم كهربائي | C | مقاومة كهربائية | |
| | جهاز أميتر | D | خلية كهربائية | |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | ما الجزء الذي تحتاج إلية البطارية لتعمل بشكل صحيح ؟ | | | |
| A | أسلاك | C | مصباح كهربائي | |
| | بطارية | D | مفتاح كهربائي مفتوح | |

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

## السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية




أمامك دائرة كهربائية بسيطة، أجب عن الأسئلة التالية:

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

_جرس كهربائي_

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

الاسم : بطارية

الوظيفة:مصدر للطاقة

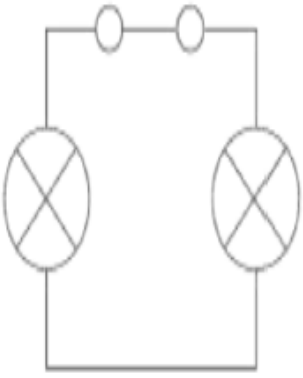
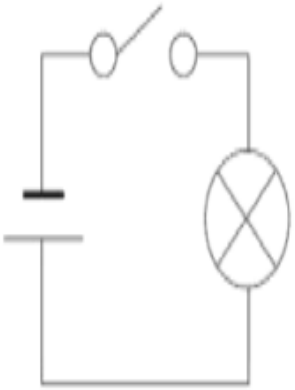
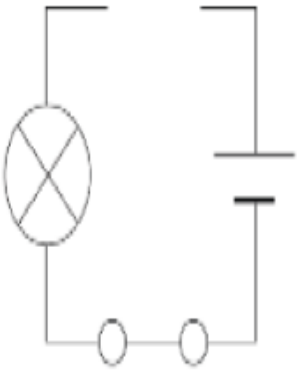
ج-هل المصباح مضيء أم مطفأ؟

مطفي.

حدد أسفل كل من الدوائر الكهربائية التالية طريقة توصيل المصابيح فيها (توالي – توازي).

| الدائرة الكهربائية | | | | |
|---|---|---|---|---|
| طريقة التوصيل | توالي | توازي | توازي | توالي |
| عدد المسارات | مسار واحد | أكثر من مسار | أكثر من مسار | مسار واحد |

أ. حدد المشكلة في كل من الدوائر الكهربائية التالية وأذكر طريقة اصلاح كل منها لجعل الدائرة تعمل.

| الدائرة الكهربائية |  |  |  |
|---|---|---|---|
| المشكلة في الدائرة | عدم وجود بطارية | المفتاح مفتوح | الدائرة غير مغلقة |
| طريقة اصلاحها | تركيب بطارية | غلق المفتاح | توصيل الدائرة |

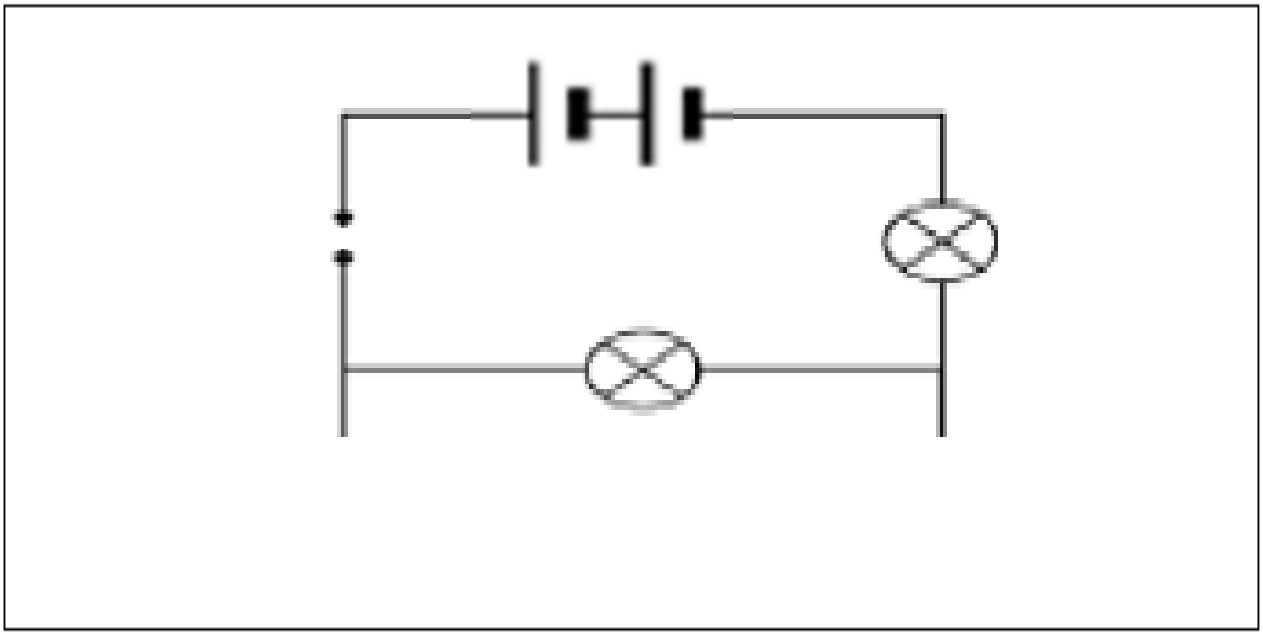
4- ما وظيفة كلا مما يلي في الدائرة الكهربية؟

المصباح: الإضاءة.

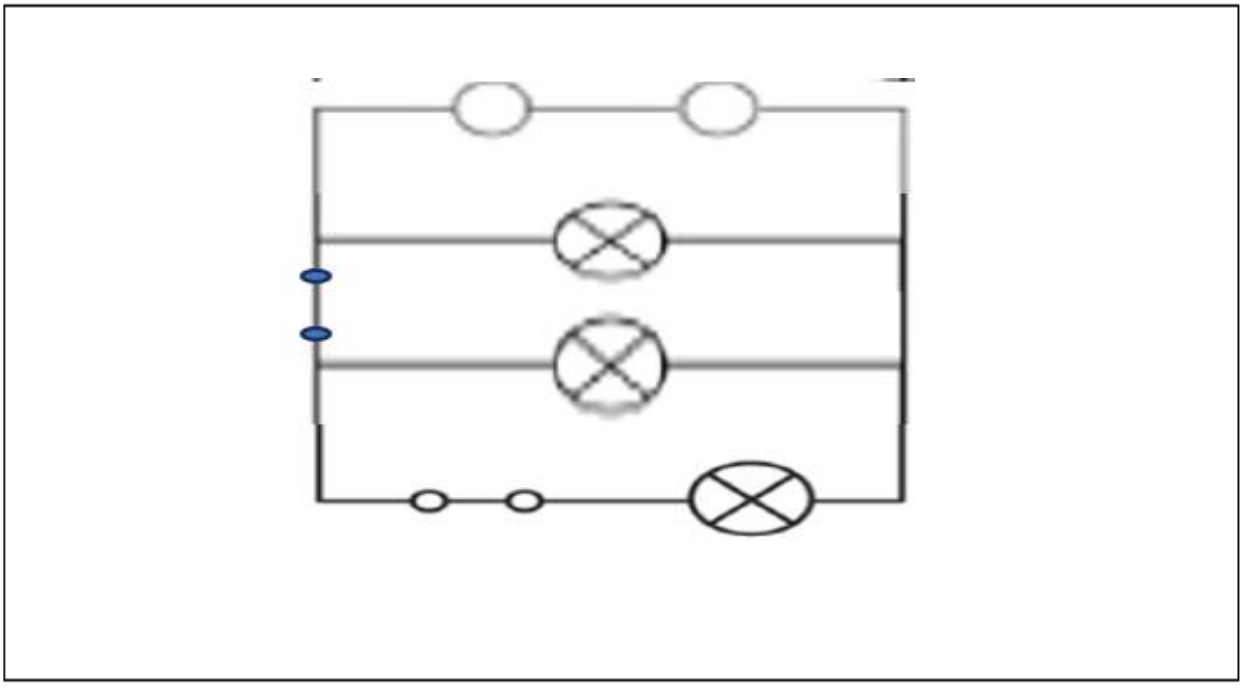
الأسلاك: توصيل الأجزاء مع بعض.

المفتاح : فتح وغلق الدائرة.

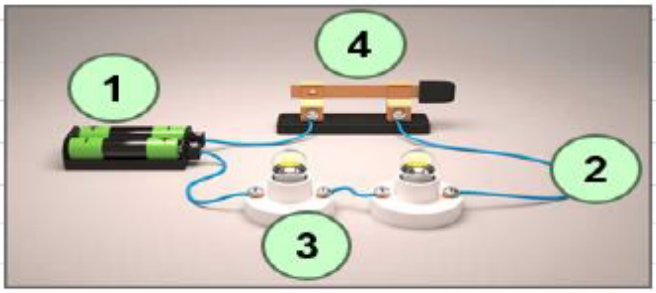
5- ارسم الدائرة الكهربائية بطريقة الرموز تتضمن التالي (مفتاح مفتوح، مصباحين، خليتين، أسلاك توصيل) موصولة على التوالي



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:



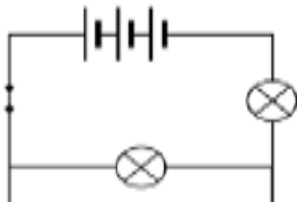

أ. حدد مكونات الدائرة الكهربائية

1. بطارية
2. أسلاك
3. مصابيح
4. مفتاح

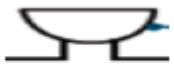
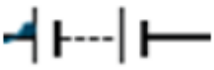
ب. إذا كان المكون المشار اليه بالرقم 1 معطلاً ماذا سيحدث؟

لا تعمل الدائرة

ج. ارسم مخططًا يكافئ هذه الدائرة الكهربائية.



8- حدد اسم كل رمز من الرموز الأتية.

| الرمز | الوظيفة |
|---|---|
| | فتح وغلق |
|  | مصدر للصوت |
|  | مصدر للطاقة |
| | الأضاءة |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | إلى ماذا يرمز الخط الطويل في الخلية الكهربية؟ | | | |
| [redacted] | القطب الموجب | C | القطب الشمالي | |
| B | القطب السالب | D | القطب الجنوبي | |

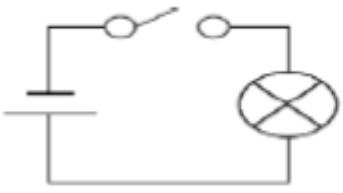
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | ما اتجاه سريان التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية؟ | | | |
| [redacted] | من القطب الموجب للخلية إلى القطب السالب لها. | C | من القطب الموجب للخلية إلى القطب الموجب لها. | |
| B | من القطب السالب للخلية إلى القطب السالب لها. | D | من القطب السالب للخلية إلى القطب الموجب لها. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | ما الجهاز الذي يستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي؟ | | | |
| [redacted] | الأميتر | C | المقاومة الكهربية | |
| B | الفولتميتر | D | الجلفانوميتر | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | ماذا يحدث لشدة التيار الكهربائي عند إضافة خلايا للدائرة الكهربائية؟ | | | |
| [redacted] | تزيد شدة التيار الكهربائي | C | تبقى شدة التيار الكهربائي ثابتة | |
| B | تقل شدة التيار الكهربائي | D | لا تعمل الدائرة الكهربائية | |

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

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



غلق المفتاح

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

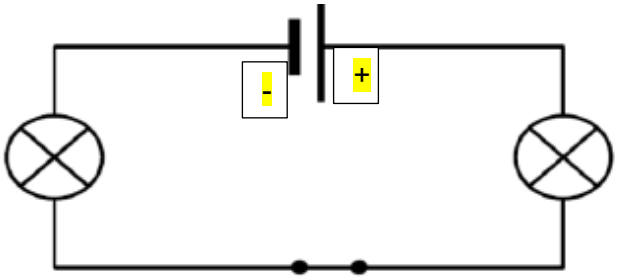
| 7 | أي الحالات الآتية تزيد من شدة إضاءة المصباح الكهربائي في الدائرة الكهربائية؟ | | |
|---|---|---|---|
| A | زيادة مصابيح كهربائية | C | زيادة مفاتيح كهربائية |
| [redacted] | زيادة خلايا كهربائية | D | زيادة أسلاك توصيل |

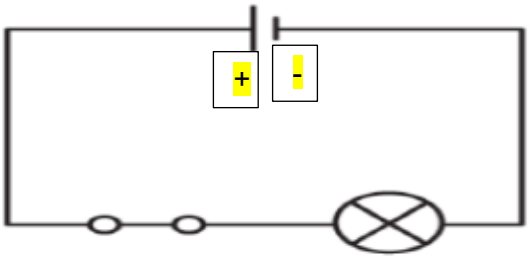
| 8 | أي المواد التالية مادة عازلة للكهرباء؟ | | |
|---|---|---|---|
| A | الألمونيوم | C | النحاس |
| [redacted] | البلاستيك | D | الحديد |

| 9 | أي المواد التالية من الموصلات الكهربائية؟ | | |
|---|---|---|---|
| A | المطاط | [redacted] | الذهب |
| B | البلاستيك | D | الزجاج |

**السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:**

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




**ب- حدد قطبي الخلية في كل دائرة.**

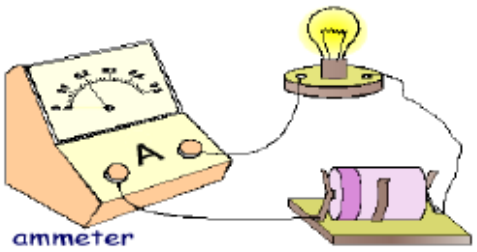
**ج- ماذا تفعل لزيادة شدة إضاءة المصباح في الدائرة؟ إضافة خلية اخري**

**د- ماذا يحدث في حالة إضافة مصباح كهربائي للدائرة ؟ تقل شدة الإضاءة**

---

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

**الاميتر**




**3. قام مجموعة من الطلاب بعمل استقصاء علمي لقياس شدة إضاءة مصباح باستخدام جهاز مع زيادة عدد الخلايا الكهربائية وقاموا بتسجيل البيانات في الجدول الاتي**

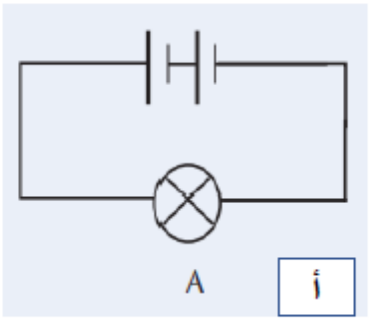
| عدد الخلايا الكهربائية | شدة إضاءة المصباح |
|---|---|
| 1 | منخفض |
| 2 | متوسط |
| 3 | عالي |

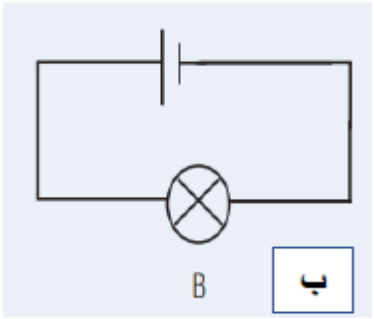
I. **ماذا حدث لشدة إضاءة المصباح مع زيادة عدد الخلايا الكهربائية؟**

**زادت شدة الإضاءة**

II. **فسر سبب هذا الاستنتاج؟**

**بسبب زيادة عدد الخلايا**



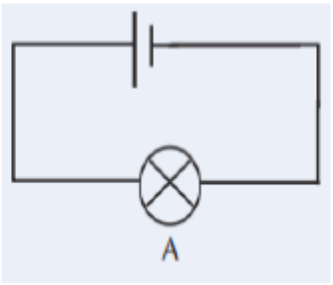



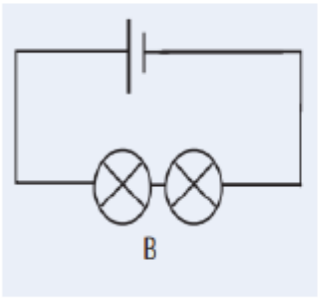

أ- أي الدائرتين يكون فيهما شدة الإضاءة أكبر؟ فسر إجابتك.

الإجابة: أ - A

التفسير: بسبب وجود خليتين

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

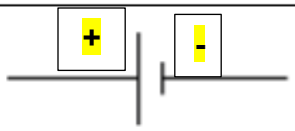



الإجابة: B

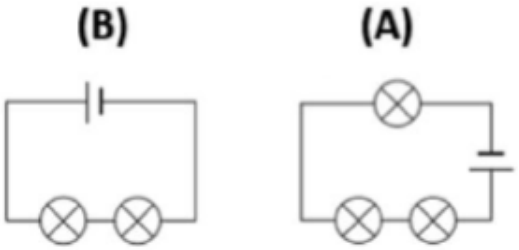
التعليل: لأني فيها مصباحين

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




ب- يسير التيار الكهربائي في الدائرة من القطب الموجب/+ إلى القطب السالب / -

7- ادرس الدائرتين الكهربيتين الأتيتين ثم أجب:



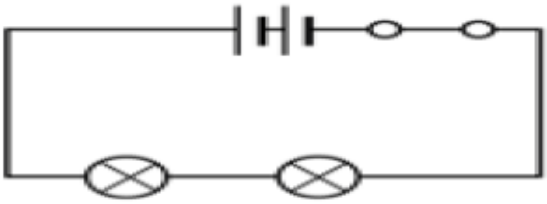

أ- اقترح طريقتين لجعل شدة الإضاءة في الدائرتين متماثلتين

الإجابة:

1. إضافة مصباح اخر في الدائر B _____

2. حذف مصباح من الدائرة A _____

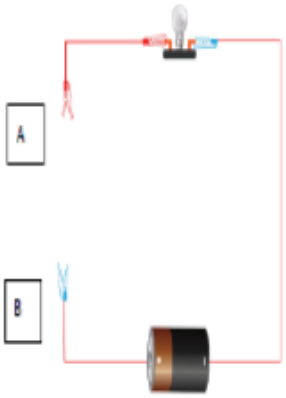
8- يبين المخطط الأتي مصباحين متصلين بخليتين كهربائيتين في دائرة كهربائية



أ- أكمل الجدول الآتي لوصف ما يحدث لشدة اضاءة 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 | تزيد |
| إضافة مصباح ثالث | تقل |
| إضافة خلية كهربائية بعكس اتجاه الخليتين الكهربائيتين الأصليتين | تقل |

9-ادرس الدائرة الكهربائية في الشكل المقابل ثم أجب:




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

الإجابة ملعقة

التعليل جيدة التوصيل للكهرباء

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

الإجابة لا تضئ

التعليل لإنها عازلة

10- صنف المواد التالية إلى مواد موصلة ومواد عازلة للكهرباء

( النحاس - البلاستيك – الالمونيوم - الخشب - الفضة - الخزف )

| المواد الموصلة | المواد العازلة |
|---|---|
| النحاس | البلاستيك |
| الالمونيوم | الخشب |
| الفضة | الخزف |

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

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

1. الفضة 2- النحاس 3- الألمونيوم

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

بسبب كلفته الباهظة جدا