

الاختيار من متعدد يحاكي ال TIMSS

المادة / العلوم

الدرس التيار الكهربائي والدوائر الكهربائية (الجزء 4)
مرحلة التقييم الختامي \ هدف : (يقارن فيم يختلف نوعا الدوائر الكهربائية)

الصف الثامن

الاسم:

معلمة المادة : روان

استخدام المفردات اكمل ما يلي

في دائرة تتصل كل المكونات في دائرة مغلقة واحدة

في دائرة لا يؤثر فرع واحد في الاجهزة الموجودة في الفروع الاخرى

استيعاب المفاهيم الرئيسية

أي مصباح (مصباح) في الرسم التخطيطي أدناه سيظل مضاء إذا انفصل السلك عند النقطة A؟

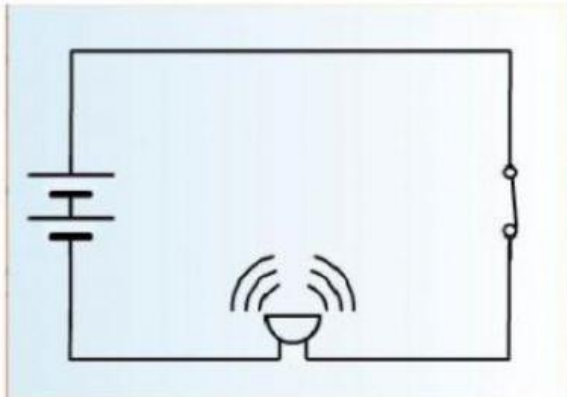


- A. كلاهما
- B. المصباح 1 فقط
- C. المصباح 2 فقط
- D. ولا واحد منهما

توجد أربع مصابيح كهربائية في غرفة ليلى عندما قامت ليلى بإيقاف تشغيل مفتاح الضوء ، انطفأت جميع المصابيح في الغرفة .
ما الذي يصف طريقة توصيل المصابيح في غرفة ليلى



- (a) متصلة في دائرة توالي
- (b) متصلة في دائرة عازلة للكهرباء
- (c) متصلة في دائرة توازي
- (d) غير متصلة مع بعضها البعض

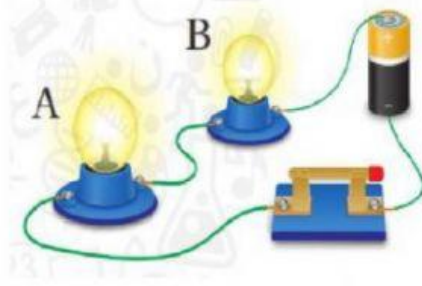


اي مما يلي يمثل الشكل المقابل ؟

- A. متصلة في دائرة توالي
- B. متصلة في دائرة عازلة للكهرباء
- C. متصلة في دائرة توازي
- D. غير متصلة مع بعضها البعض

تفسير المخططات

ماتوع التوصيل في الدائرة الكهربائية المبينة في الشكل :

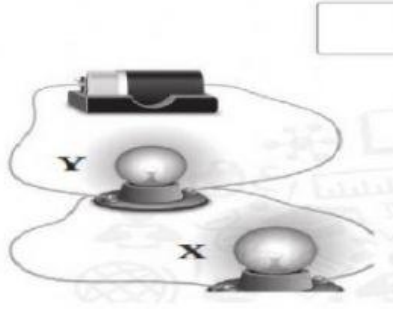


لكي يتم تغيير الدائرة الكهربائية للتحقق للمصباح A أن يبقى مضاء حتى إذا تمت إزالة المصباح B من قاعدته هو إعادة توصيل هذه الدائرة كدائرة

توازي ؟

استخدم الشكل لتجاية عن الاسئلة 1 و 2

التفكير الناقد



كيف من الممكن أن تؤثر إزالة المصباح X في الدائرة؟

A. قد يظل المصباح Y مضاء ولكن لن يكون هناك تيار في الأسلاك.

B. قد يظل المصباح Y مضاء لأنه سيظل هناك تيار يمر خلاله.

C. قد ينطفئ المصباح Y لأنه سيكون هناك تيار في الحلقة الأصغر.

D. قد ينطفئ المصباح Y لأنه لن يكون هناك تيار في الأسلاك.

أي من التالي يُمثل أفضل وصف للمصباح Y؟

A. يمتد عازلاً للكهرباء.

B. يمتد مصدراً للطاقة الكهربائية.

C. إنه جهاز يحوّل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية.

D. إنه جهاز يحوّل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية.