

## مراجعة الفصل الثاني عشر (الكهرباء / المغناطيسية)- الصف السادس

نفك .. نحلل .. نبتسم ثم نجيب

الاسم: .....  
الصف: .....

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[ الكهرباء الساكنة - الكهرباء-المقاومة الكهربائية-منصهر كهربائي - الدائرة الكهربائية ]

[ المغناطيس الكهربائي- المولد الكهربائي – الرفع المغناطيسي ]

١- منصهر كهربائي .... سلك ينقطع إذا مر فيه تيار كهربائي .

٢-..... المقاومة الكهربائية..... أجزاء في الدائرة الكهربائية تقاوم مرور التيار الكهربائي.

٣-..... الكهرباء..... حركة الالكترونات.

٤-..... الكهرباء الساكنة..... تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام .

٥-..... الدائرة الكهربائية..... المسار المغلق للتيار الكهربائي يسمى .

٦-..... المغناطيس الكهربائي..... دائرة كهربائية تكون مجالاً مغناطيسياً.

٧-..... المولد الكهربائي..... أداة تنتج تياراً كهربائياً من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس .

٨-..... الرفع المغناطيسي..... رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته.

٩-..... المغناطيس ..... جسم له القدرة على جذب جسم آخر له خصائص مغناطيسية

صح أم خطأ:

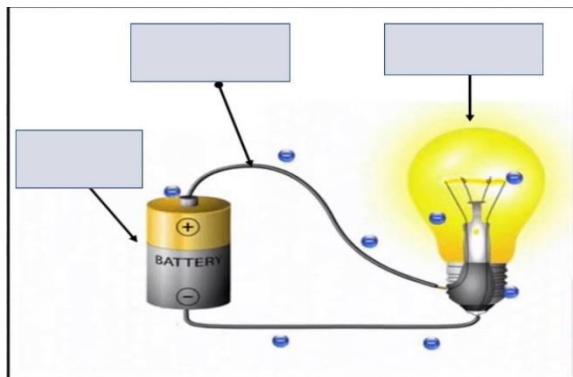
توصيل الدوائر الكهربائية في المنزل على التوالي ( خطأ ) على التوازي في دائرة التوازي كلما قلت المقاومة الكهربائية زادت شدة التيار الكهربائي ( صح )

وضح-ي مكونات الدائرة الكهربائية:

١-بطارية.

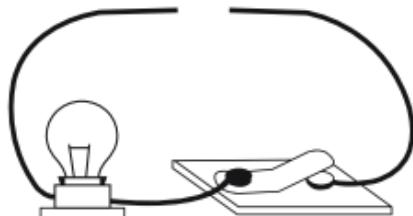
٢-أسلاك توصيل.

٣- مقاومة كهربائية ( مصباح ) .



صمم أخي دائرة كهربائية المبينة في الشكل الآتي.

ما الذي يحتاج إليه أخي لإكمال الدائرة الكهربائية وإضاءة المصباح



أ-مصابح كهربائي آخر

ب-قضيب زجاجي .

ج-سلك نحاسي

د-بطارية

يسبب تجمع الكهرباء الساكنة على أجسام الأجهزة والمعدات المختلفة مشكلات خطيرة ،

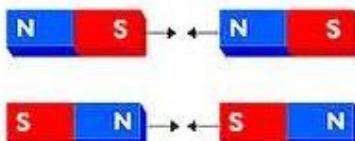
كيف يمكن معالجة ذلك؟

التأريض / وصل الأجهزة الكهربائية بالأرض .



اختار-ي من مجموعة أ ما يناسبه من مجموعة ب ؟

المجموعة [ ب ]	الإجابة	المجموعة [ أ ]
أداة تقوم بغلق الدائرة الكهربائية أو فتحها	[ ٢ ]	١. التأريض
وحدة قياس التيار الكهربائي	[ ٣ ]	٢. مفتاح كهربائي
منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام الموصلة	[ ١ ]	٣.الأمير
مفاتيح تفصل التيار الكهربائي إذا كان كبيراً	[ ٤ ]	٤. قواطع
وحدة قياس المقاومة	[ ]	



ماذا يحدث في كلا من :

الأقطاب المتشابهة ..... تتنافر

الأقطاب المختلفة ..... تتجاذب

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

وحدة قياس المقاومة الكهربائية

ج-الأوم

ب-النيوتون

أ-الأمير

ما الذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير ؟

ج-المقايس

ب-جالقواطع

أ-المقاومات

إضافة مصابيح أخرى إلى دائرة موصولة على التوالي :

ج-عكس التيار

ب-نقصان التيار

أ-يسكب زيادة التيار

أي مما يأتي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي

ج-زيادة المقاومة

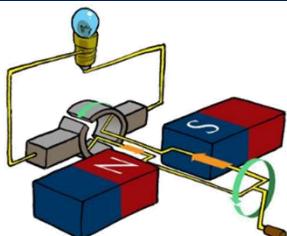
أ-زيادة عدد الحلقات

يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من

ج-كهربائية إلى حركية

ب-حرارية إلى ميكانيكية

أ-إشعاعية إلى كهربائية



تتصل المولدات بالمحولات ما السبب في ذلك ؟ .

تقوم المحولات بخفض التيار الكبير إلى تيار ضعيف ليستخدم في المنزل.

قام خالد بلف سلك نحاسي معزول حول مسمار حديد ووصل طرفيه ببطاريه لعمل مغناطيس كهربائي

كما في الشكل. كيف يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي ؟

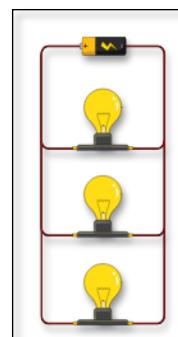
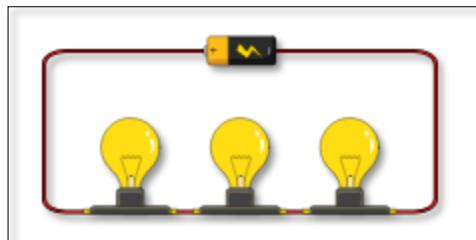
أ-بوضع عود من الخشب بدل من المسمار .

ب-بزيادة عدد لفات السلك .

ج-باستخدام سلك غير معزول حول المسمار .

د-باستخدام بطارية واحدة .

دائرة التوالي



ما نوع الدوائر التالية :

دائرة توالي

انتهت الأسئلة بالتوفيق أحبتي

أ/ عبير الجناعي

وكل عام وأنتم بخير ومبروك تخرجكم مقدماً

