

اختبار الثلاثي الاول في مادة
العلوم الفيزيائية وتكنولوجيا
المدة : ساعة ونصف

متوسطة : عمر المختار (عين سمارة)

المستوى : 1 متوسط (3 و 4)

السنة الدراسية : 2024/2023



ابنائى الاعزاء السلام عليكم
الاقصى انه امانة على عاتقكم
فاجتهدوا اكثر وكونوا جديين
لان امة الجهاد لا تعرف الا الجد



الاسم واللقب : القسم :

التمرين الاول :

تسألنا فيما بيننا عدة تساؤلات فكانت اجابتنا كالتالي حاولوا ان تصححوا الخطأ ان وجد :

- جهة الاصطلاحية لتيار الكهربائي من القطب السالب الى القطب الموجب
- المواد الناقلة هي التي لا تسمح بمرور التيار لكهربائي
- المواد العازلة هي التي لا تسمح بمرور التيار الكهربائي ..
- عند استئصال المولد باقي العناصر في الدارة تبقى شغالة ..
- دلالة المولد تكون ضعف دلالة المصباح حتى يكون توهجه عادي

التمرين الثاني :

- لقد عثرنا على مخطط نظامي لدارة كهربائية لاحد المنشآت العسكرية للكيان الصهيوني حتى نستطيع قراءة هذا المخطط نريد منكم ترسموا لي الرموز النظامية للعناصر المدونة في الجدول التالي :

العنصر	بطارية	مصباح	محرك	قاطعة مفتوحة	اسلاك	صمام ضوئي
رمزها النظامي						

- حاول ان ترسم مخطط نظامي بالعناصر المدونة في الجدول الا الصمام (أي يعني : بطارية ، مصباح ، محرك ، قاطعة مفتوحة والاسلاك)

تسلسل

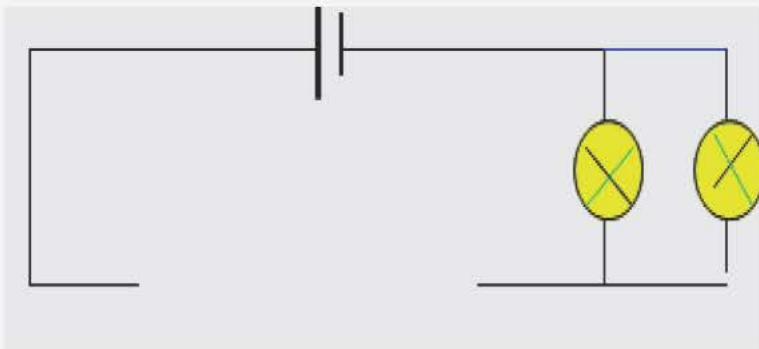
تفرع





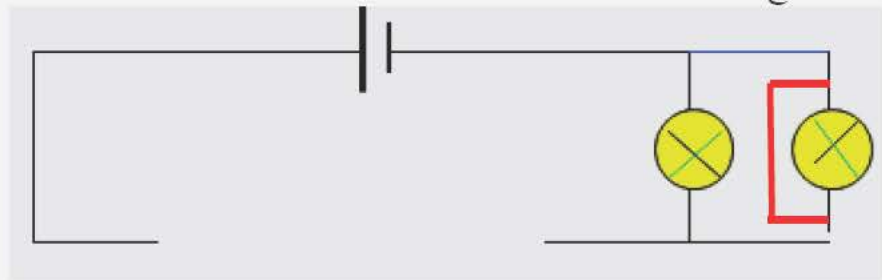
الوصعية الادماجية

ارتأينا ان بني ونشئ اتفاق اخرى لان بعد الهدنى سنغير من خططنا الحربية ولكن نريد منكم المساعدة في التركيبات الكهربائية والمتمثلة دائرة كهربائية فيها مصباحان على الاقل ربطهما على التفرع ونتحكم في اناورتهما من مدخل النفق ونخرجه ،حاول تكمل رسم مخطط



- اذا نزعنا احد المصباحين ماذا يحدث.....
- حتى تكون الانارة عاية كيف تكون دلالة كل من البطارية والمصباحين في هذا الربط اذا كانت دلالة البطارية 12 V

في الاتفاق الاخرى ركبنا نفس هذا النوع من التركيبة ولكن عند قصفنا سقطت قطعة معدنية بين طرفي سلك ناقل الغير معزول كما هو موضح في المخطط :



- ماذا سحدث
- كيف نسمي هذا النوع من الدارات
- كيف نتجنب هذا النوع من الدارات

الاستاذ : مزلي
راشدي