

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 جديبن  
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 الاصلاحية 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 استقصار المولد باقى العناصر في الدارة تبقى شغالة
- دلالة المولد تكون ضعف دلالة المصباح حتى يكون توجهه عادي

## التمرين الثاني :

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

العنصر	بطارية	مصباح	محرك	قاطعة مفتوحة	اسلاك	صمام ضوئي
رمزهاالنظامي						

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

تفرع

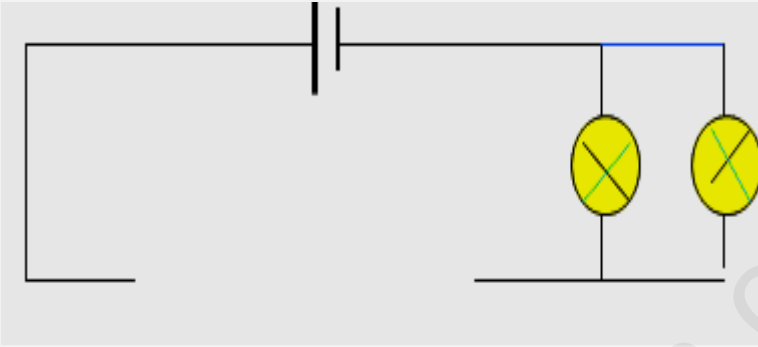


تسلسل



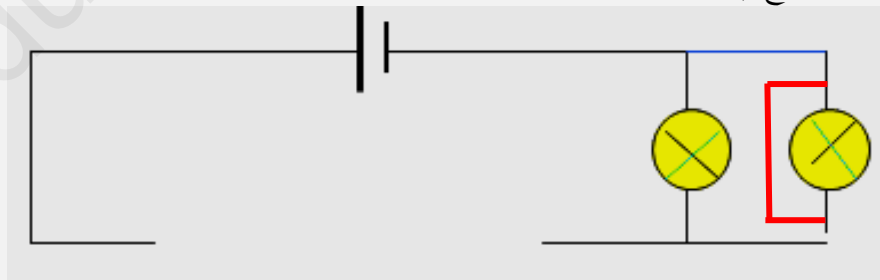
## الوصعية الادماجية

ارتأينا ان نبني ونشئ اتفاق اخرى لان بعد الهدنى سنغير من خططنا الحربية ولكن نريد منكم المساعدة في التركيبات الكهربائية والمتمثلة دائرة كهربائية فيها مصباحان على الاقل يربطها على التفرع وتتحكم في انارتهما من مدخل النفق ومخرجه ، حاول تكمل رسم مخطط



- اذا نزعنا احد المصباحين ماذا يحدث.....
- حتى تكون الاثارة 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