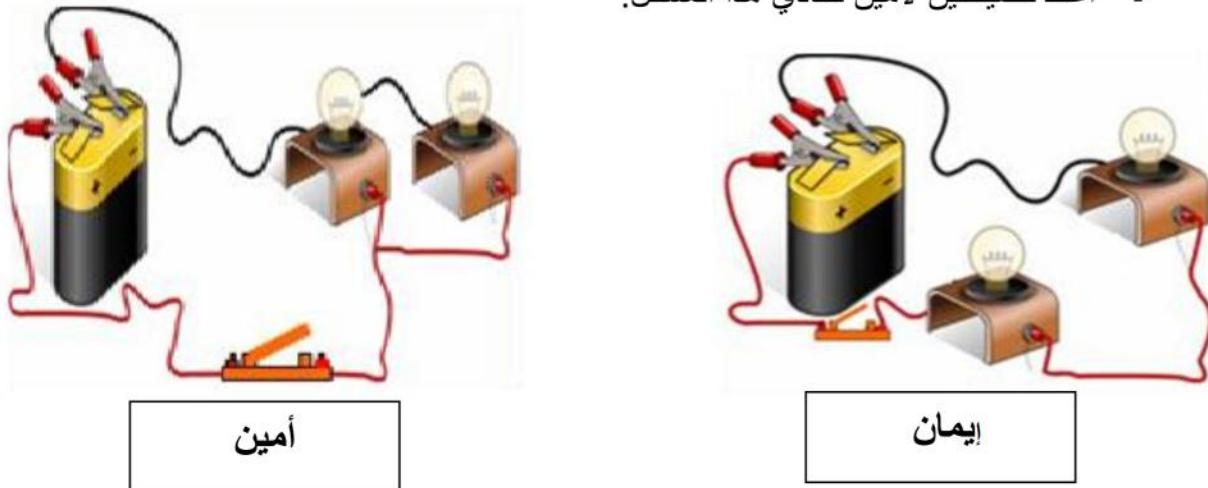


الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الأولى : (12ن)

يطلب من الأستاذة أنجى كل من أمين و إيمان مشروع تكنولوجيا لإشعال مصابيحن لثريا جسدا فيه درس تركيب الدارات الكهربائية، فتحصل كل منهما على التركيبين الممثلين أدناه.

1. ارسم مخطط للدارة الكهربائية التي أنجزها كل من أمين وإيمان بالرموز النظامية.
 2. ما نوع الرابط بين المصابيح في كل من الدارتين؟
 3. من بين التركيبين، أيهما المستعمل لإنارة مصايد الثريا؟ علل إجابتك.
 4. بعد إنهاء المشروع وإغلاق القاطعة، انتبه أمين لمشكل عدم توهج المصابيح وسخونة البطارية.
 - كيف تفسر ذلك؟ دعم إجابتك برسم المخطط محدداً جهة التيار الكهربائي.
 - اعط نصيحتين لأمين لتفادي هذا المشكل.



الوضعية الثانية: (09ن)

في كل وقت متأخر من الليل تناولت جدة يوسف لكي يطفئوا مصباح غرفتها لصعوبة نهوضها من السرير، فأراد أبو يوسف أن يجعل لها قاطعة ثانية قرب السرير كي يسهل على والدته التحكم في إشعال وإطفاء مصباح غرفتها. بالاستعانة بالسند الموضح أدناه أجب على مايلي :

١. ما نوع الدارة الكهربائية التي يجب على أبي يوسف إنجازها ؟
 ٢. ارسم مخطط الدارة بالرموز النظامية.
 ٣. ارسم جدول الحقيقة لهذه الدارة الكهربائية.
 ٤. أين نجد هذا النوع من الدارات ؟



بالتوفيق