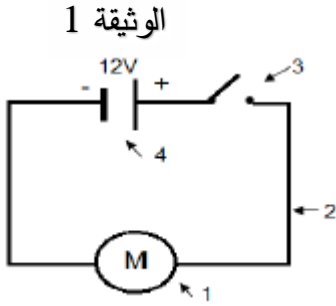


الوضعية الأولى:

كان عمر يراجع مادة العلوم الفيزيائية للفرض الأول، حتى وصل الى الدارات الكهربائية حيث لاحظ وجود رموز جديدة عليه لأنه غاب عن ذلك الدرس الوثيقة 1.

ساعد عمر في الإجابة عن الأسئلة التالية:



1. سم العناصر المرقمة من 1 إلى 4 وأذكر دور كل عنصر.

① دوره

② دوره

③ دوره

④ دوره

2. استبدلنا العنصر 1 بمصباح كهربائي من مجموعة مصابيح دلالتها كالتالي: (3V- 12V - 24V)

أ- بعد غلق القاطعة أي مصباح من المصابيح الثلاثة تكون اضاءته عادية؟ ولماذا؟

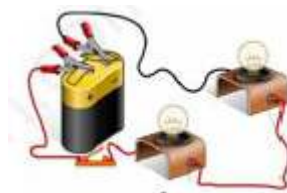
.....

ب- كيف تكون اضاءة المصباحين الباقيين مع التعليل.

.....

الوضعية الثانية:

بطلب من الأستاذ أنجز كل من أمين وأحمد مشروعا تكنولوجيا لاشتغال مصباحين جسد فيه درس تركيب الدارات الكهربائية، فتحصل كل منهما على التركيبين الممثلين أدناه.



تركيب أحمد



تركيب أمين

① ارسم مخطط للدارة الكهربائية التي أنجزها كل من أمين وأحمد بالرموز النظامية.



تركيب أحمد



تركيب أمين

② ما نوع الربط بين المصباحين في كل تركيب؟

تركيب أمين: تركيب أحمد:

③ من بين التركيبين، أيهما أفضل للمشروع؟ علل اجابتك.

.....

④ عند نزع أحد المصباحين ماذا يحدث للمصباح الآخر؟

تركيب أمين: تركيب أحمد:

