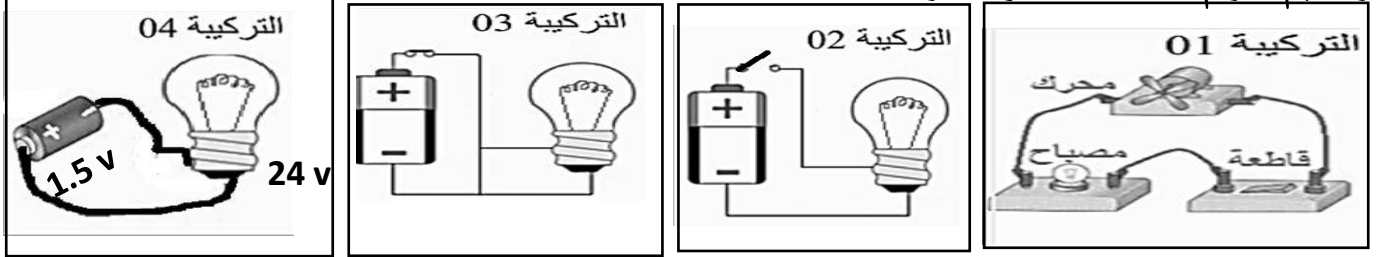


المؤسسة : متوسطة فراح عيسى	اختبار الفصل الأول في مادة	2025 / 2024
المستوى: السنة الأولى متوسط	العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا	ساعة ونصف

التمرين الأول : (06 نقاط)

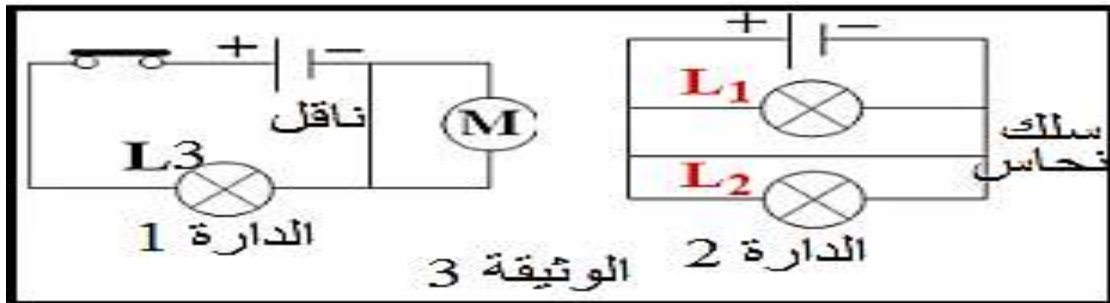
في حصة حل وضعية الانطلاق و تقييم المشاريع التكنولوجية ، لاحظ التلاميذ عدم اشتغال أربعة تركيبات زملائهم ، رغم سلامة العناصر الكهربائية.



- 1 - اكتشف الخلل الذي حال دون اشتغال العناصر الكهربائية في كل تركيبة .
- 2 - قدم حلاً مناسباً حتى تشتغل العناصر الكهربائية في كل تركيبة .

التمرين الثاني : (06 نقاط)

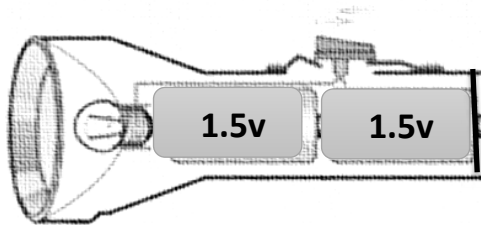
لدراسة بعض الأخطاء التي تحدث أثناء تركيب الدارات الكهربائية نقدم الدارتين الكهربائيتين المقابلتين (الوثيقة 3).



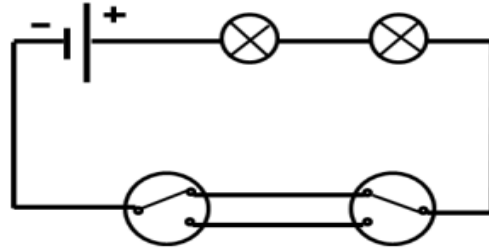
- 1- حدد نوع الربط في كل دائرة كهربائية
- 2- صف ما يحدث في كل دائرة كهربائية حسب ما درست.
- 3- اعد الرسم على ورقة الإجابة ومثل جهة التيار الكهربائي في كل دائرة .
- 4- سم هذا النوع من الدارات الكهربائية

الوصفة الادمجية : (08 نقاط)

بعد انتقال عائلة احمد الى منزلهم الجديد أراد اناة الرواق في الليل فتفاجئ بعدم اشتعال المصباحين فحاول البحث عن السبب . فاستعان بمصباح الجيب (الوثيقة - 4 -) الذي لاحظ ان توهجه ضعيف رغم ان البطاريتين جديديتين. واثاء البحث وجد احد مصباحي الرواق متلف والآخر سليم .
اليك السندات التالية :



مصباح الجيب



مخطط دائرة الرواق

(الوثيقة - 4 -)

- 1- اذكر عناصر دائرة الرواق وكيف نسمي هذا النوع من الدارات
- 2- ما سبب انطفاء مصباح الرواق السليم وضعف توهج مصباح الجيب
- 3- اقترح حلا لتفادي المشكلين مدعما اجابتك بمخطط

بالتوفيق : الأستاذ رماس عبد القادر