

2025 / 2024

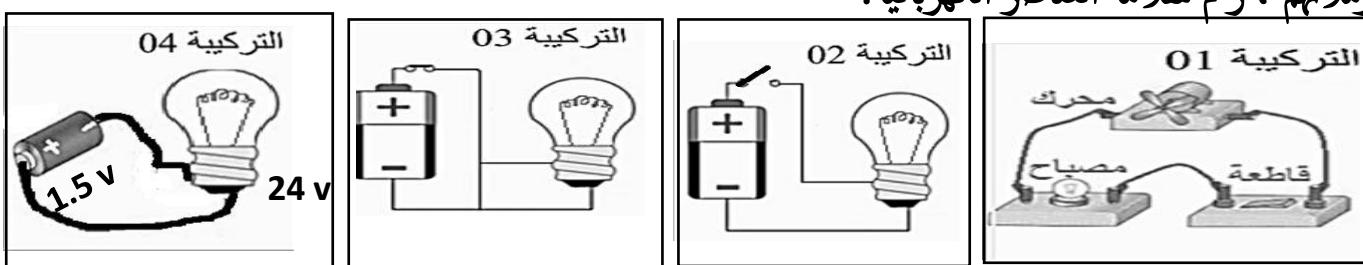
ساعة ونصف

اختبار الفصل الأول في مادة
العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المؤسسة : متوسطة فراح عيسى
المستوى: السنة الأولى متوسط

التمرين الأول : (06 نقاط)

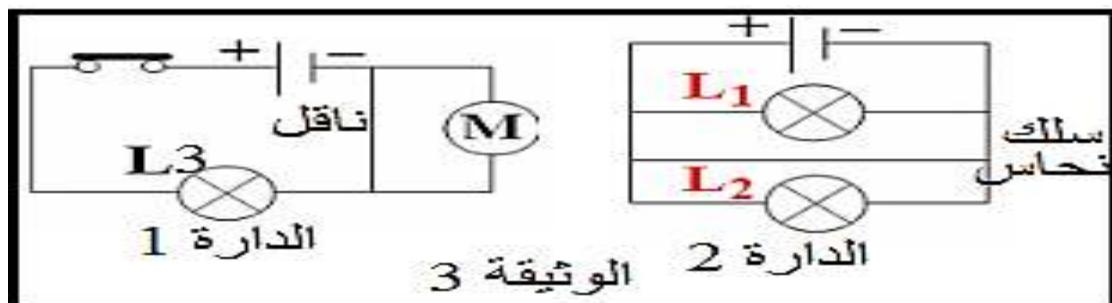
في حصة حل وضعية الانطلاق وتقدير المشاريع التكنولوجية ، لاحظ التلاميذ عدم اشتغال أربعة تركيبات زملائهم ، رغم سلامة العناصر الكهربائية.



- اكتشف الخلل الذي حال دون اشتغال العناصر الكهربائية في كل تركيبة .
- قدم حلًا مناسبا حتى تشتمل العناصر الكهربائية في كل تركيبة .

التمرين الثاني : (06 نقاط)

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

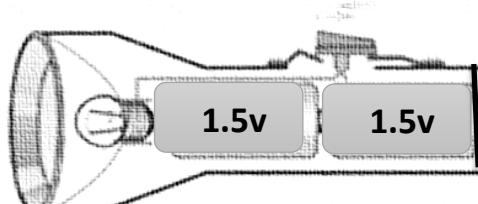


- حدد نوع الربط في كل دارة كهربائية
- صف ما يحدث في كل دارة كهربائية حسب ما درست.
- ادع الرسم على ورقة الإجابة ومثل جمجمة التيار الكهربائي في كل دارة .
- سم هذا النوع من الدارات الكهربائية

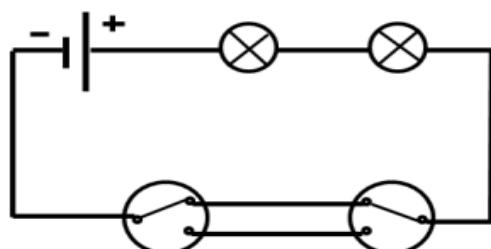
الوصعية الادماجية : (08 نقاط)

بعد انتقال عائلة احمد الى منزلم الجديد أراد انارة الرواق في الليل فتفاجئ بعدم اشتعال المصباحين فخاول البحث عن السبب . فاستعان بمصباح الجيب (الوثيقة - 4 -) الذي لاحظ ان توهجه ضعيف رغم ان البطاريتين جديدين . واثناء البحث وجد احد مصباحي الرواق متفاوت والأخر سليم .

الىك السندات التالية :



مصباح الجيب



مخطط دارة الرواق

(الوثيقة - 4 -)

1- اذكر عناصر دارة الرواق وكيف نسمى هذا النوع من الدارات

2- ماسبب انطفاء مصباح الرواق السليم وضعف توهجه مصباح الجيب

3- اقترح حل لتفادي المشكلين مدعما اجابتك بمخطط

بالتوفيق : الأستاذ رماس عبد القادر