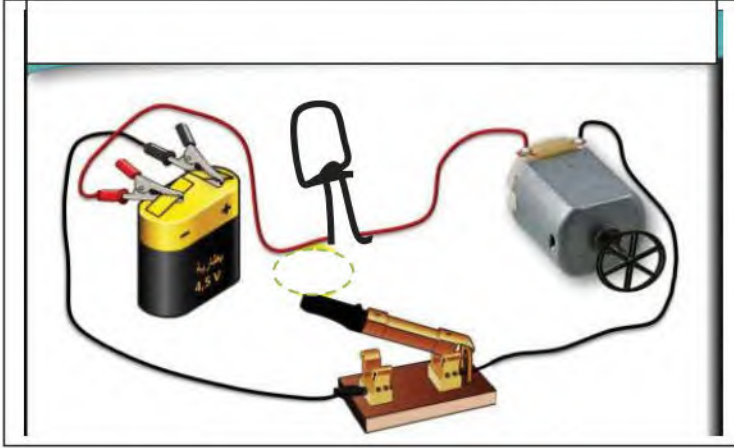


التمرين الاول: (06نقاط)

في حصة الاعمال المخبرية للسنة الاولى متوسط حقق فوج من التلاميذ التجربة الموضحة بالوثيقة (1) وعند غلق القاطعة لاحظوا ان المحرك الكهربائي يدور والصمام الضوئي يضيئ

1- ضع مخطط لهذه الدارة الكهربائية

2- انعكس قطبي البطارية ماذا تلاحظ؟ برر جوابك



- الوثيقة 1 -

3- ننزع الصمام الضوئي ونضع مكانه في كل مرة احد الاجسام الموجودة بالجدول التالي ونغلق القاطعة

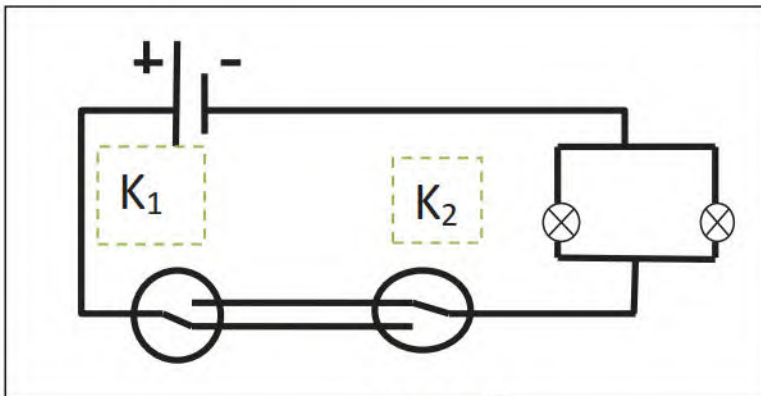
-انقل الجدول على ورقة الاجابة واكمله بوضع علامة X في الخانة المناسبة

الجسم	يدور المحرك	لا يدور المحرك	الجسم عازل للكهرباء	الجسم ناقل للكهرباء
قطعة نقدية 100DA				
خاتم من الذهب				
ماء نقي				
محلول ملحي				

4- في رأيك لماذا تصنع الاسلاك الكهربائية من النحاس؟

التمرين الثاني: (06نقاط)

وضع استاذ الفيزياء امام تلاميذه مخطط الدارة الكهربائية لرواق منزل تحتوي على قاطعتين ومصباحين الوثيقة (2)



الوثيقة (2)

1- سمى هذه الدارة الكهربائية

2- انقل الجدول التالي على ورقة الاجابة واكمله

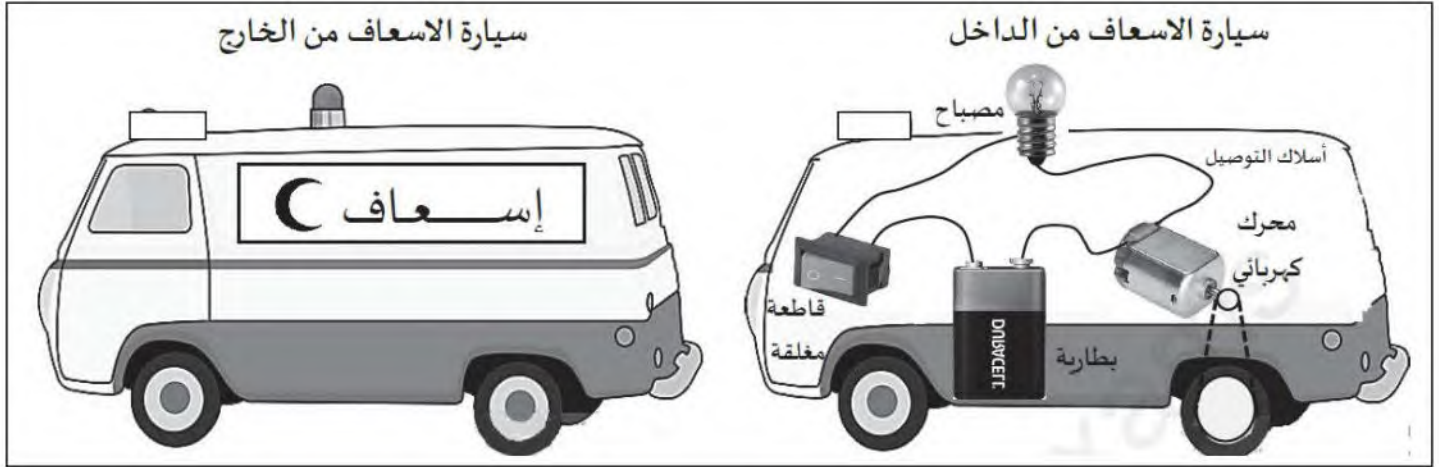
بوضع كلمة يشتعل او لا يشتعل

L ₂	L ₁	K ₂	K ₁

4- استنتج إضاءة المصباحين؟ برر جوابك

الوضعية الإدماجية: (08نقاط)

يملك احمد لعبة سيارة اسعاف تحتوي على مصباح للانارة ومحرك كهربائي لاجل تدوير العجلات , هذه العناصر الكهربائية مبروطة ببطارية و قاطعة واسلاك توصيل الوثيقة (3) . اثناء لعب احمد بهذه السيارة اصطدمت بالجدار وانكسر المصباح وعندما حاول تشغيلها مجددا بعد ان اغلق القاطعة فلاحظ انها لا تتحرك فاحترار لذلك



- الوثيقة 3 -

- 1- اذكر نوع ربط العناصر الكهربائية في دارة سيارة احمد
- 2- فسر سبب عدم تحرك السيارة بعد انكسار المصباح
- 3- اقترح عليه حلا لاجل تشغيل السيارة رغم انكسار المصباح مدعما اجابتك بمخطط كهربائي للدارة التي اقترحتها