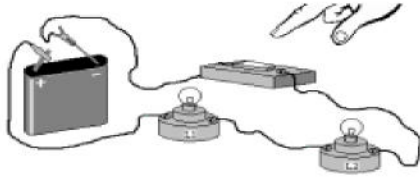


## الوضعية الأولى : (06 ن)

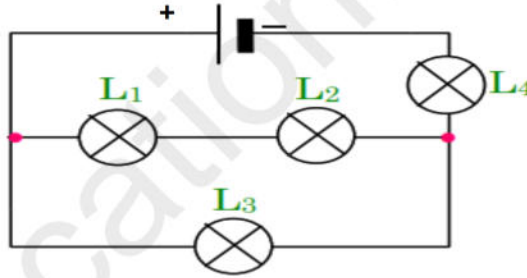
أثناء تواجدك بمخيم خلال أمسية صيفية , انقطع التيار الكهربائي عن خيمتين نتيجة انقطاع الأسلاك , و لإعادة انارتهم تطوع عبد الودود فأنجز تركيبا كهربائيا أضاء بواسطته مصباحا في كل خيمة مستعملا مادة ناقلة للكهرباء و مادة عازلة .

- 1- ماهو الفرق بين المادة الناقلة للكهرباء و المادة العازلة للكهرباء , وأعطي 3 أمثلة لكل حالة ؟
- 2- ماهي الأدوات التي استعملها لتشكيل هذه الدارة الكهربائية ؟
- 3- أرسم هذه الدارة باستعمال الرموز النظامية .



## الوضعية الثانية : (06 ن)

قام كريم بتركيب الموضح في الشكل و قال لأخته أن هذا الربط عبارة عن جمع بين الربط على التفرغ و التسلسل , و لكن أخته أخبرته أن له أسم خاص به , هل أخته على صواب ؟ ان كانت اجابتها صحيحة فما هو اسمه ؟



1. ما المصباح الواجب فكه لإطفاء المصابيح الأخرى ؟
2. ننزع المصباح  $L_2$  . ماذا يحدث لكل مصباح ؟
3. أعد رسم المخطط و حدد جهة التيار عندما نزعنا المصباح  $L_2$  .

## الوضعية الإدماجية : (08 ن)

أحضر والد اكرام كهربائيا لإنشاء تركيبية كهربائية لرواق منزلهم الجديد ، وبعد نهاية توصيل المصباح و القاطعتين في الرواق قام الكهربائي بغلاق القاطعة  $K_1$  , فلاحظ أن المصباح يتوهج , و حاول اطفائه من القاطعة  $K_2$  و لكنه لم ينطفئ .

- 1- ما نوع هذه الدارة الكهربائية ؟
- 2- حاول مساعدة الكهربائي في تشكيل دارة كهربائية نتحكم فيها من مكانين مختلفين , كيف تسمى هذه الدارة ؟
- 3- أين نستعمل هذه الدارات ؟
- 4- أرسم جدول الحقيقة لهذه الدارة و ماذا تستنتج ؟