

الفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الاول :

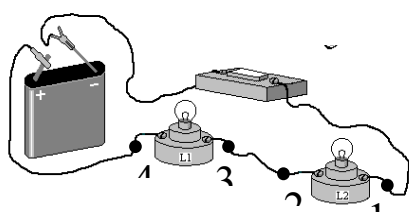
- 1- أذكر الفرق بين المواد الناقلة للكهرباء والمواد العازلة للكهرباء
- 2- صنف المواد الآتية داخل الجدول :

الذهب ، الماء النقي ، الزجاج ، محلول ملحي ، البلاستيك ، الخشب

مادة عازلة للكهرباء	مادة ناقلة للكهرباء

التمرين الثاني: (06 نقاط)

لاحظ الشكل (1) ثم اجب .



الشكل (1)

- (1) ماذا نلاحظ بعد غلق الدارة ؟ (القاطعة مغلقة)
- (2) نضع الآن سلكا ناقلا بين النقطة (1) و (2) . ماذا تلاحظ ؟ ولماذا؟
- (3) نضع الآن سلكا ناقلا بين طرفي البطارية. ما هي الملاحظات المتوقعة ؟
- (4) أنجز مخطط الدارة للشكل مبينا كيفية وضع السلك الناقل بين طرفي البطارية .

الوضعية الادماجية : (08 نقاط)

ركب احمد دارتين مختلفتين في المخبر انظر الشكل 1 والشكل 2

- (1) باستعمال الرموز النظامية ساعد احمد في رسم المخطط الموافق لكل شكل.



- (2) أذكر طريقة ربط المصباحين في كل شكل
- (3) كيف تكون اضاءة المصباحين في كل شكل اذا علمت ان دلالة البطارية 4.5V و المصباح الواحد 3V
- (4) لو يتلف أحد المصباحين: ماذا يحدث للمصباح الآخر في كل دارة