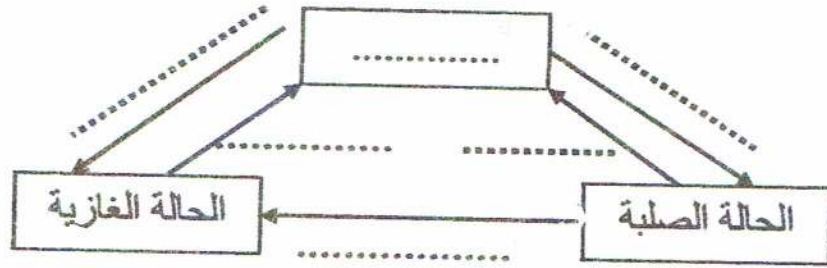


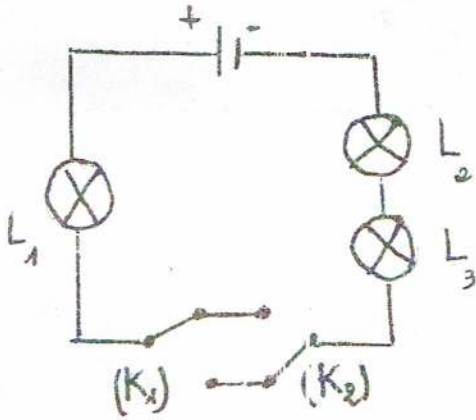
الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط).

- ❖ لتحضير حفلة عيد ميلاد ابنتها اشترت الأم المواد التالية:
- فريضة، عصير، موز، تفاح، شوكولاتة، شموع، بالونات مملوءة بالهواء، حليب، مشروبات غازية.
 - صنف هذه المواد حسب حالتها الفيزيائية.
 - مثل بالنموذج الحبيبي المواد التالية: عصير، فريضة، هواء. مع ذكر خاصية لكل نموذج.
 - ❖ اعتمادا على ما درست أنقل المخطط و أكمله.



التمرين الثاني: (06 ن)



- يمثل الشكل مخطط لدارة كهربائية درستها.
1. سم نوع الدارة و انكر مجالين لاستعمالها.
 2. ما الهدف من استعمالها؟
 3. كيف تم ربط المصابيح؟
 4. كيف تتوقع حالة التوهج؟
 5. عند تلف أحد المصابيح. ماذا يحدث؟ اقترح حل.

الجزء الثاني: (08 ن)

الوضعية الإماجية:

في حصة الأعمال التطبيقية قام الأستاذ بالتجربة حيث أحضر ثلاثة أجسام من مواد مختلفة و متساوية كما هو موضح في الجدول أدناه.

الجسم	صلب مكعب الشكل	صلب غير منتظم الشكل	سائل
حجمه (cm ³)	20	20	20
كتلته (g)	4.8	157.2	270

1) حسب ما درست أجب عن الأسئلة التالية:

- ماهي العلاقة الرياضية التي نحسب بها حجم الجسم الأول وسم الطريقة المتبعة في حالة الجسم الثاني.
- احسب الكتلة الحجمية الخاصة بكل جسم
- بالاعتماد على الجدول التالي ما هي المادة المكونة لكل جسم؟

المادة	الفلين	الزيت	الماء	الحديد	النحاس	الزئبق
الكتلة الحجمية (g/cm ³) ρ	0.24	0.8	1	7.86	8.96	13.50

2) قام الأستاذ بوضع الأجسام السابقة في كأس بيشر يحتوي على الماء.

- هل تغوص هذه الأجسام في الماء أم تطفو فوق سطح الماء؟ فسر ذلك.

بالتوفيق أساتذة المادة