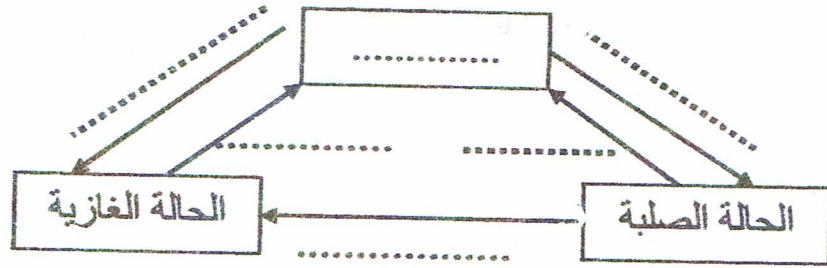


|                     |                                   |   |
|---------------------|-----------------------------------|---|
| التاريخ: 01-03-2021 | اختبار الفصل الأول في مادة العلوم | متوسطة: ساكر حسين - سكيكدة -<br>المستوى: الأولى متوسط |
| المدة: ساعة ونصف    | الفيزيائية والتكنولوجيا           |   |

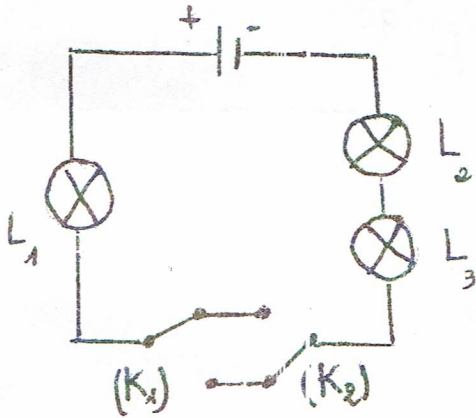
**الجزء الأول: (12 نقطة)**

**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 <sup>3</sup> ) | 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 و رسم الطريقة المتبينة 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 <sup>3</sup> ) 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