

الفرض المحروس الثالث في مادة العلوم الفيزيائية  
و التكنولوجيا

التمرين الأول: (6ن).

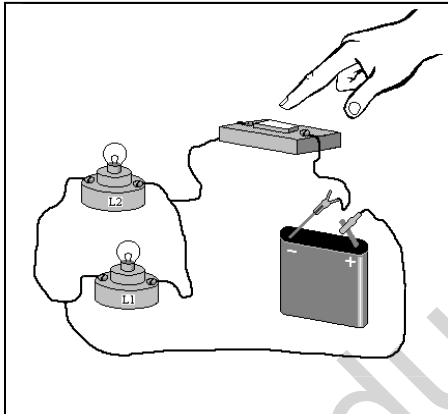
➤ صنف الأجسام التالية حسب الجدول :

- كوكب - سطح البحر - شمس - هلال - إشارة مرور قف - شاشة حاسوب منطفئة - جمر - كتاب - شاشة السينما أثناء العرض - لهب شمعة - برق - حشرة مصباح الليل .

أجسام مضاءة		أجسام مضيئة	
اصطناعية	طبيعية	اصطناعية	طبيعية

التمرين الثاني: (6ن)

➤ لاحظ الشكل جيدا ثم أجب:



الشكل 1

- 1) أرسم باستعمال الرموز النظامية المخطط الموافق لهذا الشكل.
  - 2) أذكر طريقة توصيل المصباحين في الشكل.
- إذا علمت أن المصباحين يحملان الدلالة  $6V$  و البطارية تحمل الدلالة  $6V$ .
- 3) كيف يكون توهج المصباحين؟
  - 4) لو يتلف أحد المصباحين: ماذا يحدث للمصباح الآخر في الدارة؟ لماذا؟
- نضع سلك ناقل بين طرفي مصباح واحد :
- 5) صف ماذا يحدث في الدارة : ( - المولد - المصباح الثاني ) .

الوضعية الإدماجية: (8ن)

➤ نريد التحكم في إشعال و إطفاء مصباح كهربائي من مكانين مختلفين :

- 1) أنجز مخططا لهذه الدارة .
- 2) كيف نسمي هذا النوع من الدارة ؟ .
- 3) أين يمكن أنجد مثل هذا التركيب ؟ . ( اذكر مثالين ) .
- 4) ما هي الفائدة من تركيب هذا النوع من الدارة ؟ .

من فاته التعليم وقت شبابه فكبر عليه أربعاً لوفاته