

**<< امتحان الأسدس الثاني >>**  
يونيو 2004

مدة الإجازة : ساعة واحدة

المادة : الفيزياء

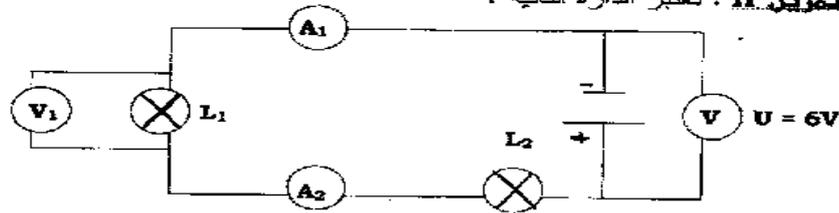
المستوى : الأولى إعدادي

**التمرين I :**

1 - ترجم الكلمات التالية إلى الفرنسية :

- ☼ موصل :
- ☼ تيار كهربائي مستمر :
- ☼ صهيرة :
- ☼ عمود :

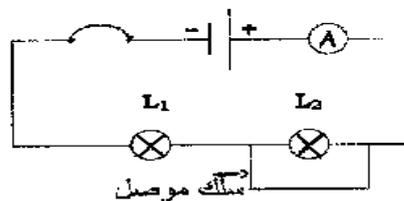
2 - ما هي المستقبلات الضوئية؟ اعط مثالين لمستقبل ضوئي.

**التمرين II :** نعتبر الدارة التالية :

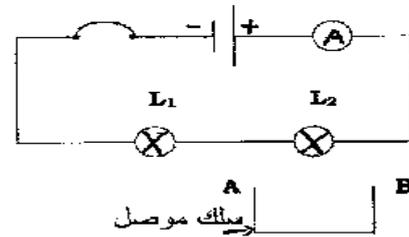
- 1 - ما نوع هذا التركيب؟
- 2 - أعد رسم التبيانة وعين منحى التيار الكهربائي عليها.
- 3 - يشير الأمبير متر  $A_2$  إلى الشدة  $I = 0,5A$ . عين الشدة التي يشير إليها  $A_1$ ، علل جوابك.
- 4 - إبرة الفولطمتر تشير إلى 35 وعدد تدريجات مفاثه هي 100 وقيمة عياره هي 10V.

أ - أحسب التوتر  $U_1$  المطبق بين مربطي المصباح  $L_1$ .ب - استنتج التوتر  $U_2$  بين مربطي  $L_2$ .**التمرين III :**

- 1 - اذكر نوعين من أخطار الدارة الكهربائية القصيرة.
- 2 - ما هو دور الصهيرة في دارة كهربائية.
- 3 - نعتبر الدارة التالية :



شكل 2



شكل 1

- أ - كيف تكون إضاءة المصباحين  $L_1$  و  $L_2$  في الشكل 1، علل جوابك.
- ب - نربط السلك الموصل AB بمربطي  $L_2$  في الشكل 2، حدد الافتراضات الصحيحة :

- ☼ يضيء  $L_2$  ولا يضيء  $L_1$  :
- ☼ يضيء  $L_1$  و  $L_2$  معا :
- ☼ يضيء  $L_1$  و لا يضيء  $L_2$  :
- ☼ تنقص إشارة الأمبير متر A :
- ☼ تزداد إشارة الأمبير متر A :
- ☼ لا تتغير إشارة الأمبير متر A :