

## الفرض الثالثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و تكنولوجيا

### التمرين الأول:

إليك الأسماء التالية : البركان ثائر ، كوكب المريخ ، مصباح ، شاشة الحاسوب قبل الاشتعال ، القمر ، الحديد المنصهر ، النجوم ، إشارة المرور، كرة، لوحة إشهارية ، شاشة السينما أثناء العرض، جسم أسود  
 1) ضع كل جسم من هذه الأجسام في الخانة المناسبة له في الجدول التالي :

أجسام ليست مصادر ضوئية	أجسام مضاء		أجسام مضيئة	
	طبيعية	اصطناعية	طبيعية	اصطناعية

2) عرف كل من الجسم المضيء و الجسم المضيء .

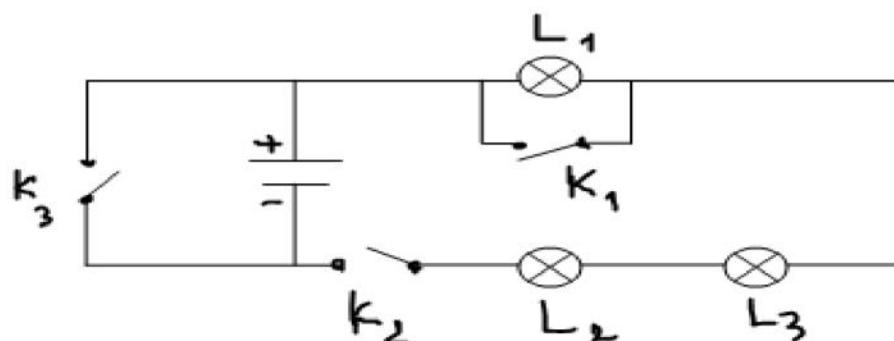
### التمرين الثاني: لديك الدارة التالية:

#### (1) عند غلق القاطعه:

- القاطعين  $K_1$  و  $K_2$ . ما هي المصايب التي تشتعل. علل؟
- القاطعة  $K_1$ . ما هي المصايب التي تشتعل. علل؟
- القاطعة  $K_3$  ما هي المصايب التي تشتعل. علل؟
- ما هي القاطعة التي يجب غلقها حتى تشتعل جميع المصايب؟
- القاطعين  $K_3$  و  $K_2$ ? كيف نسمي ما حدث؟ ما هي المصايب التي تشتعل؟

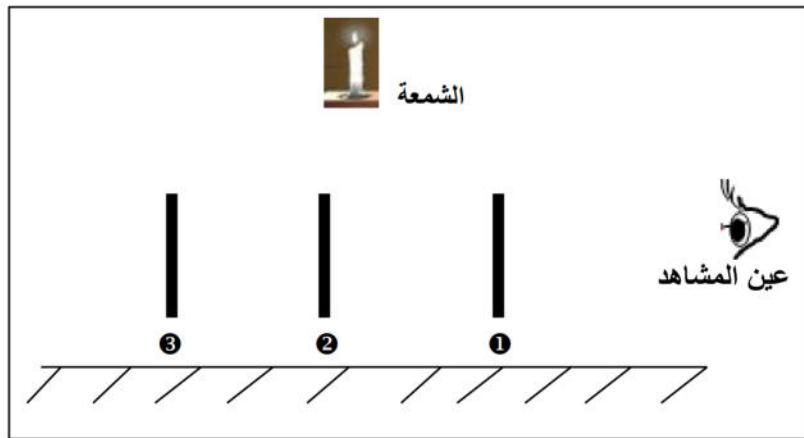
(2) ما هي الأخطار التي يمكن أن تنتج عنها؟

(3) اقترح الحلول الممكنة للحماية من الأخطار.



الوضعية الادماجية:

إليك الشكل التالي :



نضع بين لهب الشمعة و عين الملاحظة الجسم ① . ② . ③ . فسجلنا الملاحظات التالية :

• عند وضع الجسم ① لا يرى لهب الشمع.

• عند وضع الجسم ② يرى لهب الشمعة بصورة واضحة.

• عند وضع الجسم ③ يرى لهب الشمعة لكن بصورة غير واضحة.

1) حدد طبيعة كل من الجسم ① . ② . ③ . من حيث سلوكه مع الضوء مع الشرح.

2) أعط مميزات كل جسم وأعط مثالين لكل واحد منه.