

المستوى : 1 متوسط \*\*\* الفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا \*\*\*

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : .....

**التمرين الأول : (05 نقاط)**

أجب بصحيح أو خطأ على ما يلي مع تصحيح الخطأ إن وجد :

1- مادة الغرافيت ناقلة للتيار الكهربائي .....

2- للمصباح الكهربائي قطبان موجب وسالب .....

3- يتوهج المصباح بشكل عادي عند ربطه بمولد دلالاته اكبر من دلالة المصباح .....

4- عند عكس قطبي المولد يتوقف المحرك عن الدوران .....

5 - القاطعة (ذهاب - اياب) لها ثلاث مرابط .....

**التمرين الثاني : (07 نقاط)**

في اطار العمل الفوجي طلب الاستاذ من سلمى وزميلتها بانجاز التركيب المبين في الوثيقة (1) :

**المطلوب**

(أ) تعرف على العناصر المرقمة ؟

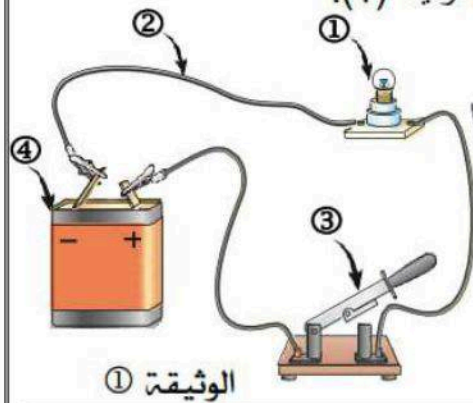
..... ← 1

..... ← 2

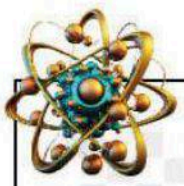
(ب) ارسم المخطط النظامي لهذه الدارة ومثل اتجاه التيار الكهربائي ؟

(ج) أكمل الجدول حيث نقوم باستبدال العنصر 3 ببعض المواد :

| المواد      | يتوهج | لايتوهج |
|-------------|-------|---------|
| خشب         |       |         |
| قطعة نحاس   |       |         |
| بلاستيك     |       |         |
| مفتاح حديدي |       |         |



مخطط الدارة



## الوضعية الاشكالية : (08 نقاط)

في كل وقت متأخر من الليل تنادي الجدة ليوسف لكي يطفئ مصباح غرفتها لصعوبة نهوضها من السرير , فأراد يوسف أن يركب لها قاطعة ثائية قرب سريرها لكي يسهل عليها التحكم في اشتعال المصباح .

- ما نوع القاطعة التي تنصح يوسف في استعمالها ؟

.....  
- كم لها من مرتبط ؟

.....  
- كيف تسمى هذه الدارة ؟

.....  
- أين نجد هذا النوع منها ؟

.....  
- أرسم المخطط النظامي لها .



فترجاء يسري بلمماس

<< لكل شيء آفة ، وآفة العلم النسيان >>



بالتوفيق

ركز قبل أن تجيب