

**التمرين الاول : (06ن)**

1- لديك الجدول التالي :

| العنصر الكهربائي | رمز النظامي | عمود كهربائي | مصباح كهربائي | محرك كهربائي | قاطعة | قاطعة ذهاب اياب | صمام ضوئي | سلك التوصيل |
|------------------|-------------|--------------|---------------|--------------|-------|-----------------|-----------|-------------|
|                  |             |              |               |              |       |                 |           |             |

2- ارسم المخطط الكهربائي لدارة تحتوي على محرك كهربائي  
عمود و قاطعة و اسلاك توصيل باستعمال الرموز النظامية ثم بين

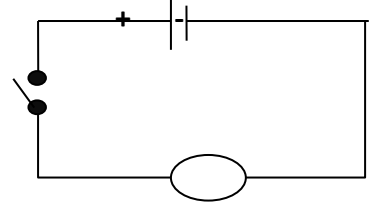
التيار الكهربائي للنموذج الدوراني

3- ماهو الشرط الذي يجب تحقيقه لكي يدور المحرك

الدارة الكهربائية باستعمال المخطط النظامي

**التمرين الثاني : ( 06 ن )**

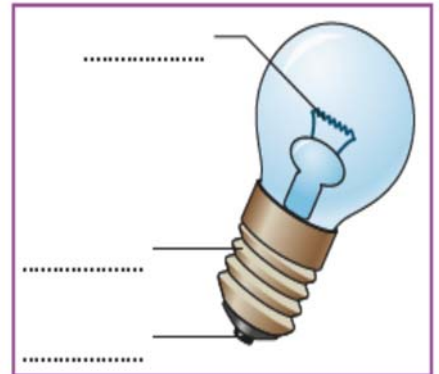
اليك الدارة الكهربائية التالية :



| نوع المادة |       | حالة المصباح |       | المواد          |
|------------|-------|--------------|-------|-----------------|
| عازلة      | ناقلة | لا يتوهج     | يتوهج |                 |
|            |       |              |       | مسطرة بلاستيكية |
|            |       |              |       | مدور معدني      |
|            |       |              |       | قضيب نحاسي      |
|            |       |              |       | قطعة طبشور      |
|            |       |              |       | قطعة زجاجية     |
|            |       |              |       | ورق المنيوم     |
|            |       |              |       | قطعة خشب        |

1- استبدل القاطعة بالمواد في الجدول المقابل  
و اكمل الجدول بوضع علامة X في الخانة المناسبة .

2- لديك الرسم التخطيطي وثيقة 1 اكمل البيانات



## الوضعية الإدماجية : (08ن)

محمد تلميذ يدرس السنة اولى متوسط انتقلوا الى منزلهم الجديد فوجدوا ان الاشغال الكهربائية غير منتهية به و اراد الاب ان تكون بعض التوصيلات الكهربائية كالتالي :

1\_ غرفة الاستقبال فيها 3 مصابيح و 3 قاطعات بحيث اذا فتحنا القاطعة الاولى ينطفئ مصباح واحد و يبقى الاخران متوهجان و اذا فتحنا القاطعة الثانية فقط ينطفئ المصباح الثاني فقط و يبقى الاخران متوهجان و اذا فتحنا القاعة الثالثة فقط ينطفئ المصباح الثالث فقط و يبقى الاخران متوهجان . و طلب من ابنه محمد ان يساعده على ذلك .

بصفتك تلميذ يدرس الاولى متوسط ساعد محمد في انجاز ما طلب منه الاب برسم المخطط الكهربائي للدائرة باستعمال الرموز النظامية .

2- مانوع التركيب الدارة الكهربائية .

3- اذكر انواع ربط الدارات الكهربائية التي درستها .

4- في دارة كهربائية مغلقة تحتوي على قاطعتان على التفرع . ماهو الشرط الذي ينبغي تحقيقه لكي يتوهج المصباح .

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| .....                             |  |
| .....                             |  |
| .....                             |  |
| .....                             |  |
| .....                             |  |
| .....                             |  |
| .....                             |  |
| .....                             |  |
| .....                             |  |
| .....                             |  |
| .....                             |  |
| .....                             |  |
| .....                             |  |
| المخطط النظامي للدائرة الكهربائية |  |

| الملاحظة | العلامة |
|----------|---------|
|          |         |

الاسم : .....

اللقب : .....

القسم : .....