



# المدة : ساعة ونصف مستوى : أولى متوسط

**التمرين الأول** : يمثل الشكل (1) مخطط لدارة كهربائية . **1**

1. سم العناصر المرقمة ؟ **4**
2. كيف ثم ربط العنصر(2)مع(3) ؟  **2**
3. مانوع الدارة الكهربائية ؟
4. ماهي الحالات التي يشتعل فيها العنصر (4) ؟ **3**

نريد الآن تحقيق دارة كهربائية باستعمال الأدوات الموضحة في الشكل السابق.

* حيث يربط العنصر(2) مع (3) على التسلسل .
1. أرسم مخططا كهربائيا لها ؟
2. مالفرق بين الدارة (1) و (2) ؟
3. كيف ندعو الدارة(2) في هذه الحالة ؟
4. ماهي الحالات التي يتوهج فيها العنصر (4) ؟

**التمرين الثاني : ( أ ) ( ب )**

اليك المواد التالية : ذهب , مطاط , زئبق, فضة , شمع, فلين .

 - صنف هده المواد الى ناقلة و عازلة ؟ 1 1

**التمرين الثالث** :

اليك المخططان الكهربائيان : ( أ ) و (ب)

1. في أي حالة يشتعل العنصر(1) , ولماذا؟
2. مالفرق بين الدارتين **؟ قا1**

**التمرين الرابع** :اليك الشكل المقابل:  **3 قا2**

1. كيف ثم ربط العنصر(3) مع (4)؟
2. أكمل الجدول الأتي : **4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| وضعية قا1 | وضعية قا2 | حالة (3) | حالة (4) |
| **0** | **0** |  |  |
| **1** | **0** |  |  |
| **0** | **1** |  |  |
| **1** | **1** |  |  |