المستوى : السنة الأولى متوسط فرض في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

للفترة الثانية

المدة : 1 ساعة

التمرين الأول:

من بين العناصر التي يتكون منه المصباح الكهربائي مايلي :

1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 .

* أنظر الرسم المقابل ثم لاحظ الجدول أسفله واربط بسهم:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الرقم | اسم العنصر | وظيفة العنصر |
| 1  2  3  4  5  6 | نقطة التلامس  الفتيلة  عقب المصباح  حبابة زجاجية  حامل زجاجي  المخلب | عزل التنغستين عن الهواء  تُثبّتُ فيه الحبابة الزجاجية  التوهج |

اسم العنصر برقمه ثم بوظيفته في حالة وجوده.

2

6

5

4

3

2

1

التمرين الثاني:

اربط المصباح في كل مرة ببطارية :( الشكل 1)

ماذا تستنتج ؟

4,5v

ماذا تقترح ؟

التمرين الثالث:

- هل المخطط المقابل يمثل الدارة من نوع ؟

الشكل 1

-

-

-

+

+

+

4,5v

9v

1,5V

"و" أو من نوع "أو" علل ذلك ؟

- ضع جدول الحقيقة لهذه التركيبة

المخطط الكهربائي

م

قا1

قا2