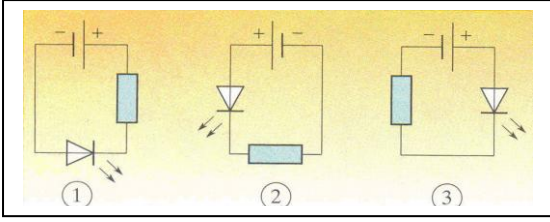


**التمرين الأول: (6,5ن)**



1 - لاحظ التبيانة التالية، حدد معللا جوابك التركيب الذي يتألق فيه الصمام. (2ن)

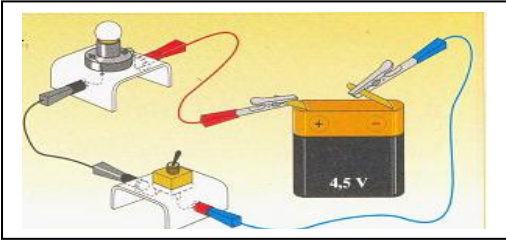
1 - ما دور المقاومة R المركبة على التوالي مع الصمام؟ (1ن)

2 - تحمل المقاومة R أربع حلقات ملونة: حلقة 1 لونها بني، حلقة 2 لونها أسود، حلقة 3 لونها أسود وحلقة 4 لونها ذهبي.

1-3) حدد قيمة المقاومة. (2ن)

2-3) أعط تأطيرا للمقاومة R. (1,5ن)

**التمرين الثاني: (6,5ن)**



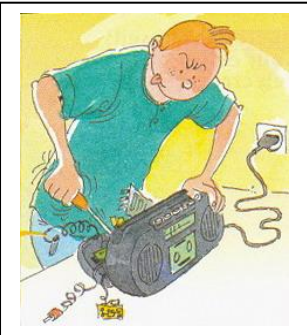
1 - أنظر التبيانة التالية، حدد أسماء جميع المركبات. (2ن)

2 - أرسم تبيانة التركيب التجريبي داخل الإطار جانبه. (2ن)

3 - أذكر الأجزاء الرئيسية للتركيب المنزلي أحادي الطور. (2,5ن)

**التمرين الثالث: (6,5ن)**

1 - لاحظ التبيانة وحدد معللا جوابك الخطر الذي يتعرض له الشخص. (1,5ن)



2 - أذكر ثلاثة أخطار أخرى للكهرباء. (1,5ن)

3 - ذكر بأربعة احتياطات ضرورية للوقاية من أخطار الكهرباء. (4ن)