

الاسم: اللقب: القسم: الفوج:
التمرين الأول:

1- أكمل الجدول الموالي:

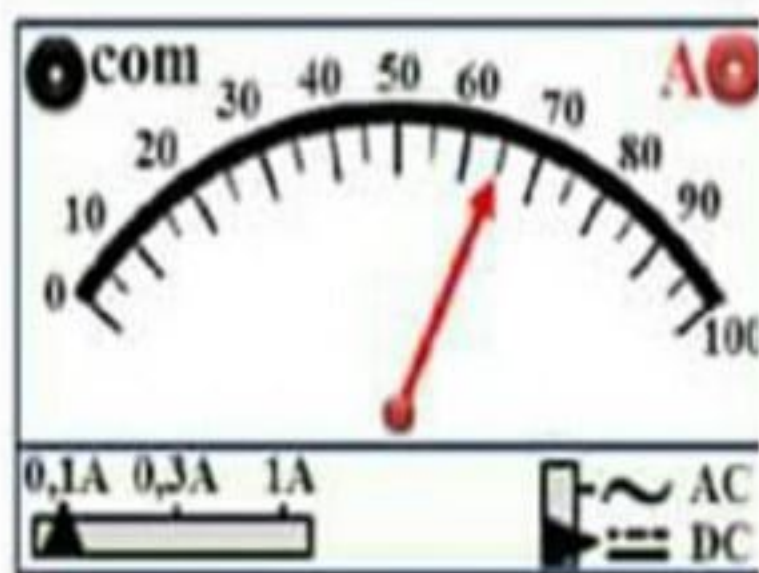
| المقدار الفيزيائي | الرمز | الوحدة | جهاز القياس |
|----------------------|-------|----------|-------------|
| شدة التيار الكهربائي | | | الأمبير متر |
| | U | | |
| | | Ω | |

2- اربط بسهم :

الحاجز
العمال (المحطة)
العربات
حركة العربات

الدقائق الكهربائية
التيار الكهربائي
المصباح
البطارية

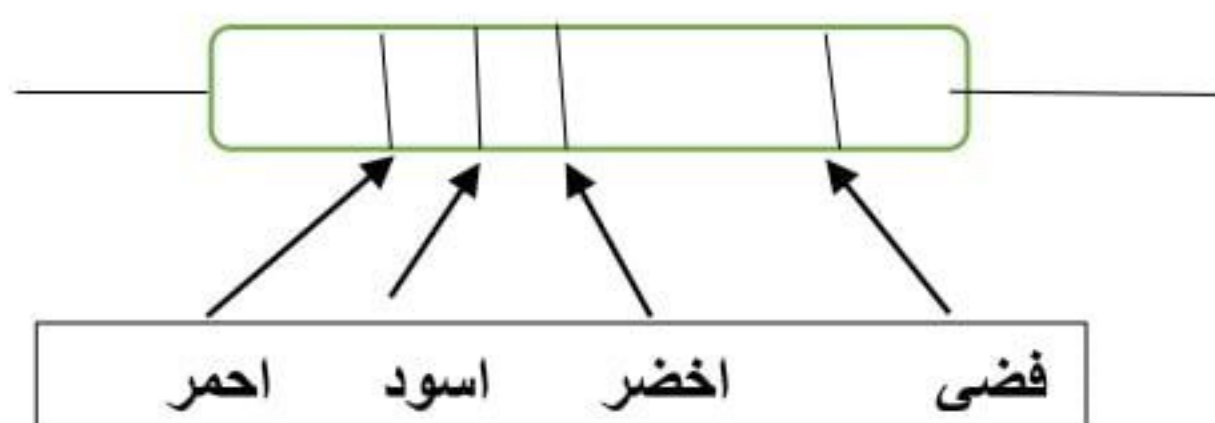
3- الجهاز في الصورة المقابلة يستعمل لقياس مقدار فيزيائي سم هذا الجهاز، كيف يوصل في الدارة الكهربائية؟، رمزه النظامي؟



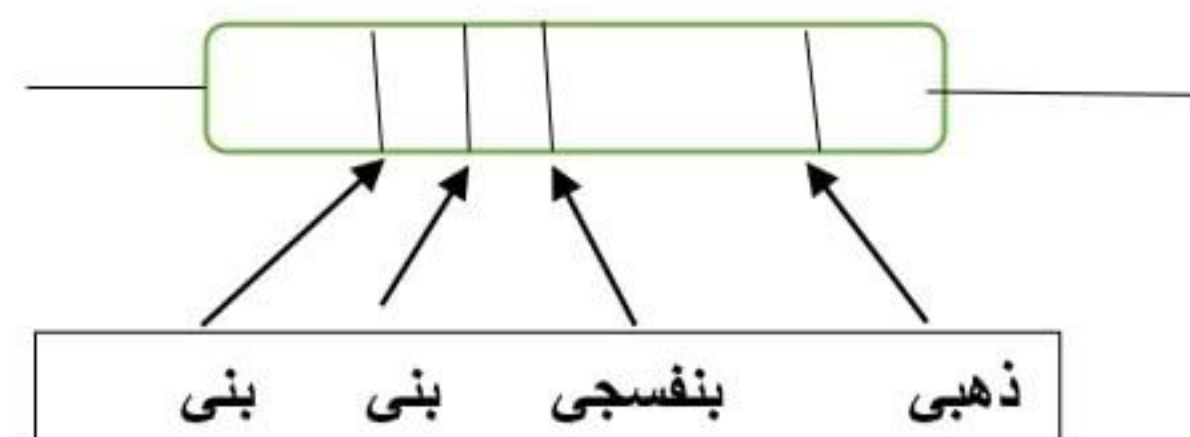
ما المقدار الفيزيائي الذي يقيسه؟

احسب قيمة هذا المقدار.

4- اوجد قيمة المقاومات التالية:



فضي احمر اسود اخضر



ذهبي بنفسجي بني بني

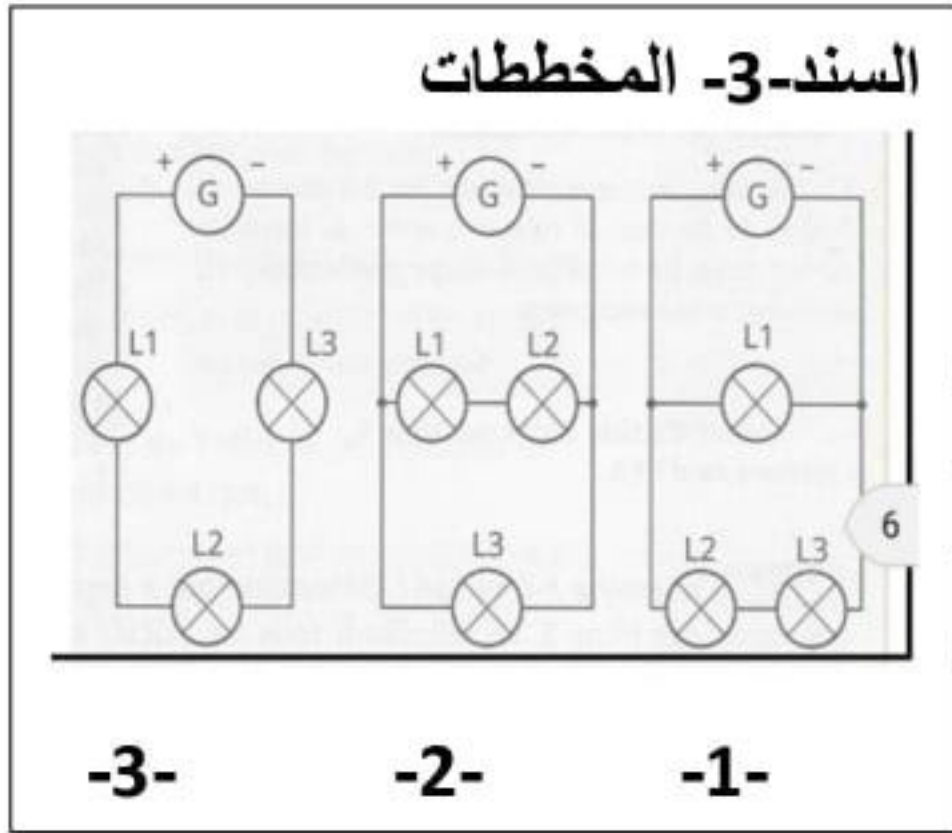
علما أن: دقة القياس: ذهبي: 5% فضي: 10%

| اللون | اسود | بني | احمر | برتقالي | اصفر | اخضر | ازرق | بنفسجي | رمادي | ابيض |
|--------|------|-----|------|---------|------|------|------|--------|-------|------|
| القيمة | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

لَوْنِ المَقَاوِمِ التَّالِيَةِ: $R=46 \times 10^7 \Omega$

التمرين الثاني:

عليك باستخراج مخطط الدارة الكهربائية المناسبة باستعمال السندات التالية:



السند-2-
شدة التيار المار في كل مصباح
التوتر بين طرفي كل مصباح

| | L1 | L2 | L3 |
|---|-------|------|-------|
| I | 150mA | 0.1A | 100mA |
| V | 6v | 2.5v | 3.5v |

السند -1-
دارة كهربائية بها ثلاث مصابيح شدة
التيار الكلية تساوي: $I=250 \text{ mA}$
التوتر بين طرفي المولد: $U=6\text{v}$

1- وظف كل ما تعلمت في إيجاد مخطط الدارة الكهربائية المناسبة.

2- بين سبب استبعاد باقي المخططات؟

لا تقبل الإجابة دون تبرير.