

الاسم: اللقب: القسم: الفوج:

التمرين الأول:

1- أكمل الجدول الموالي:

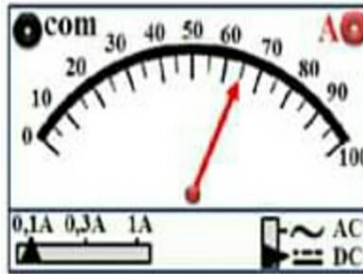
جهاز القياس	الوحدة	الرمز	المقدار الفيزيائي
الامبير متر			شدة التيار الكهربائي
		U	
	Ω		

2- اربط بسهم :

الحاجز
العمال (المحطة)
العربات
حركة العربات

الدقائق الكهربائية
التيار الكهربائي
المصباح
البطارية

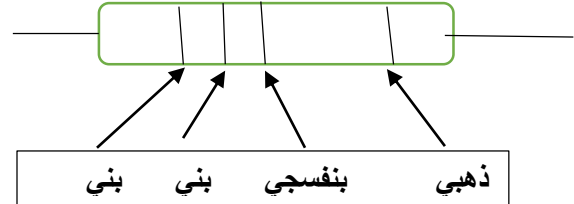
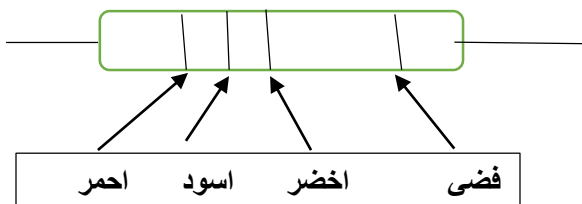
3- الجهاز في الصورة المقابلة يستعمل لقياس مقدار فيزيائي
سمّ هذا الجهاز، كيف يوصل في الدارة الكهربائية؟، رمزه النظامي؟



ما المقدار الفيزيائي الذي يقيسه؟

احسب قيمة هذا المقدار.

4- اوجد قيمة المقاومات التالية:



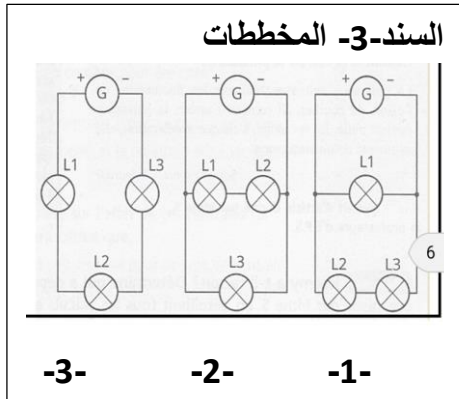
علما أنّ : دقة القياس: ذهبي: 5% فضي: 10%

اللون	اسود	بنى	احمر	برتقالي	اصفر	اخضر	ازرق	بنفسجى	رمادى	ابيض
القيمة	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

لون المقاومة التالية: $R = 46 \times 10^7 \Omega$

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-
دائرة 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- بيّن سبب استبعاد باقي المخططات؟

لا تقبل الإجابة دون تبرير.