

المدة: 45 دقيقة

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

الاسم: اللقب: القسم: الفوج:

التمرين الأول:

1- أكمل الجدول الموالي:

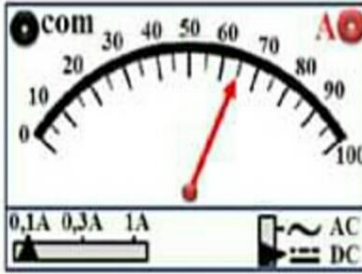
المقدار الفيزيائي	الرمز	الوحدة	جهاز القياس
شدة التيار الكهربائي			الأمبير متر
	U		
		Ω	

2- اربط بسهم :

الحاجز
العمال (المحطة)
العربات
حركة العربات

الدقائق الكهربائية
التيار الكهربائي
المصباح
البطارية

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

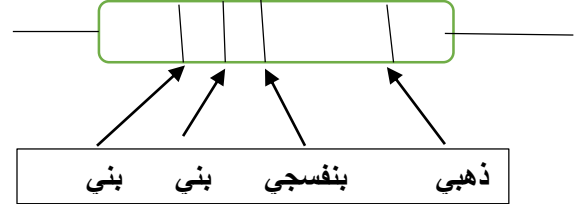
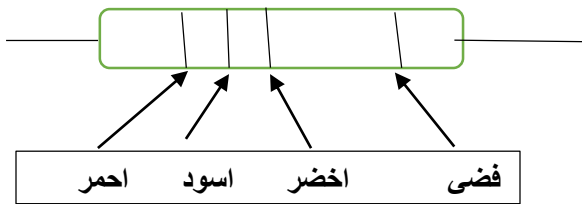


.....
.....
ما المقدار الفيزيائي الذي يقيسه؟

احسب قيمة هذا المقدار.

.....
.....

4- اوجد قيمة المقاومات التالية:



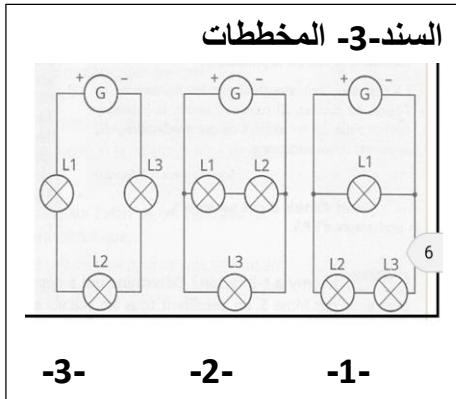
علما أنّ : دقة القياس: ذهبي: 5% فضي: 10%

اللون	اسود	بني	احمر	برتقالي	اصفر	اخضر	ازرق	بنفسجي	رمادي	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- بين سبب استبعاد باقي المخططات؟

.....

.....

.....

.....

لا تقبل الإجابة دون تبرير.