متوسطة ابن خلدون العلمة — المستوى: الثالثة متوسط

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية — المدة: 45 دقيقة

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: ..... الفوج: .....

التمرين الأول:

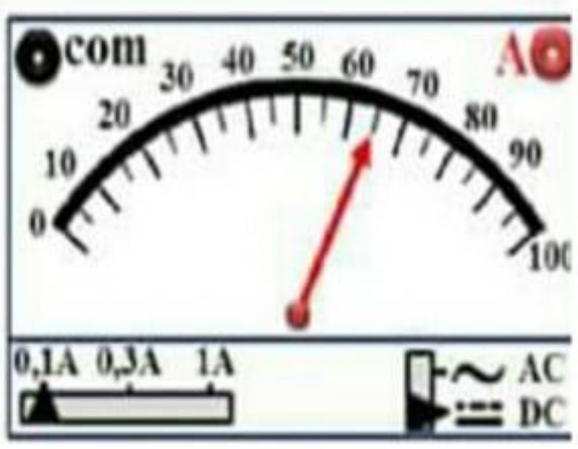
1- أكمل الجدول الموالي:

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

2- اربط بسهم :

الدقائق الكهربائية	الحاجز
التيار الكهربائي	العمال (المحطة)
المصباح	العربات
البطارية	حركة العربات

3- الجهاز في الصورة المقابلة يستعمل لقياس مقدار فيزيائي



سمّ هذا الجهاز، كيف يوصل في الدارة الكهربائية؟، رمزه النظامي؟

.....

.....

ما المقدار الفيزيائي الذي يقيسه؟

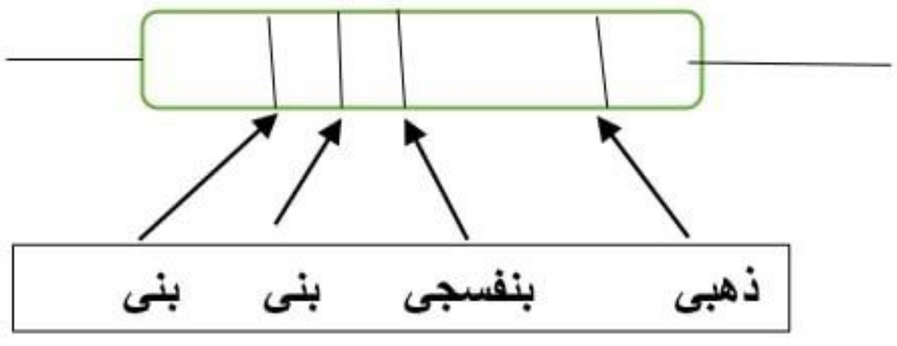
.....

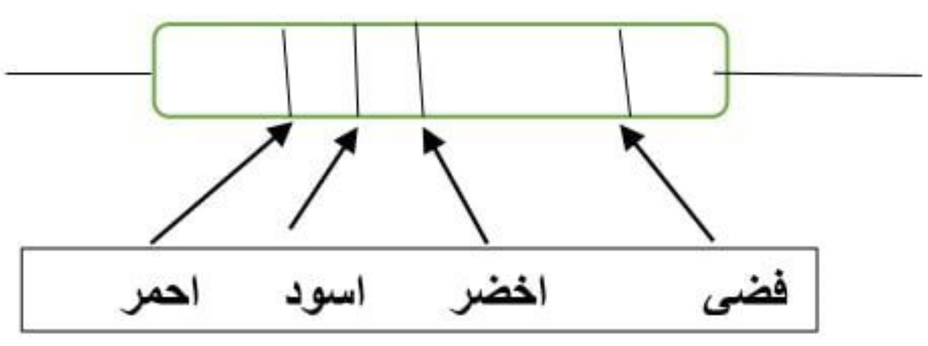
احسب قيمة هذا المقدار.

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

التمرين الثاني:

عليك باستخراج مخطط الدارة الكهربائية المناسبة باستعمال السندات التالية:

السند -1-

دارة كهربائية بها ثلاث مصابيح شدة التيار الكلية تساوي: I=250 mA

التوتر بين طرفي المولد: U=6v

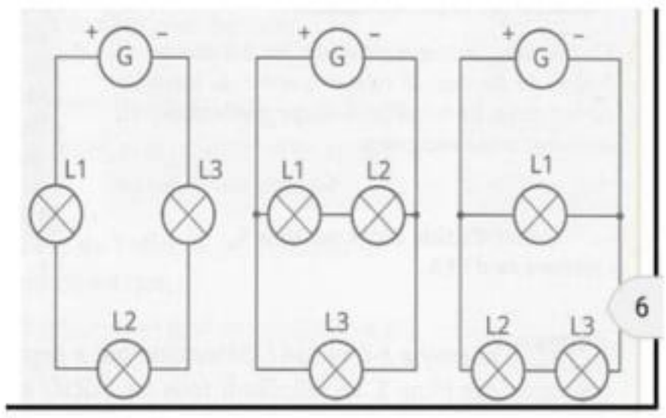
السند-2-

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-3- المخططات



-3- -2- -1-

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

.....

.....

.....

.....

.....

2- بيّن سبب استبعاد باقي المخططات؟

.....

.....

.....

.....

..... لا تقبل الإجابة دون تبرير.