متوسطة ابن خلدون العلمة — المستوى: الثالثة متوسط

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية — المدة: 45 دقيقة

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

التمرين الأول:

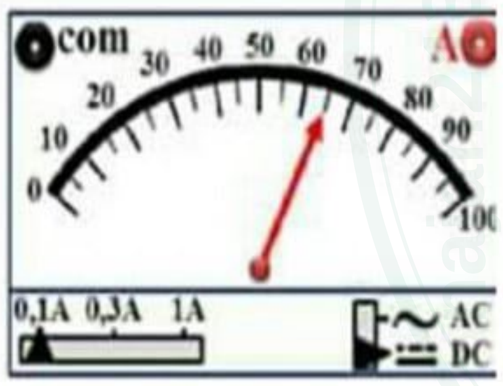
1- أكمل الجدول الموالي:

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؟

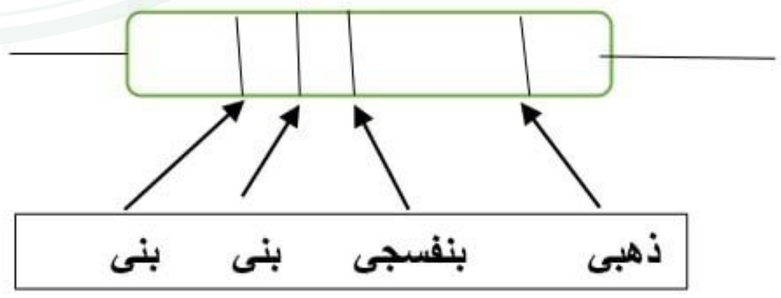
.....

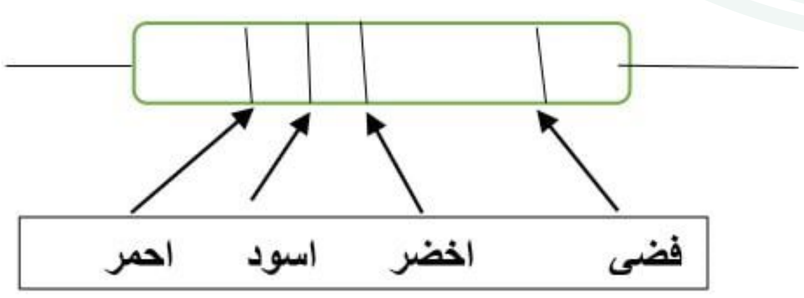
احسب قيمة هذا المقدار.

:.....

.....

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

التمرين الثاني:

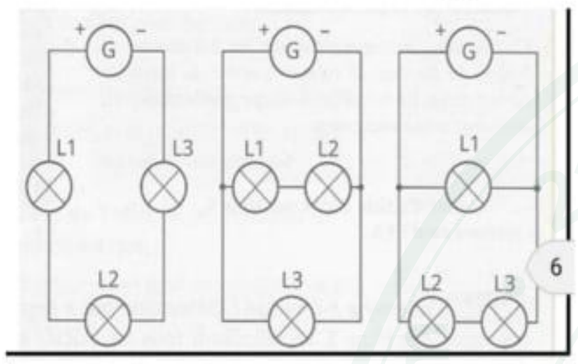
عليك باستخراج مخطط الدارة الكهربائية المناسبة باستعمال السندات التالية:

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.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً