متوسطة ابن خلدون العلمة المستوى: الثالثة متوسط

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية المدة: 45 دقيقة

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

التمرين الأول:

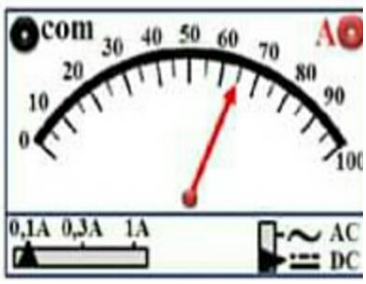
1- **أكمل الجدول الموالي:**

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؟

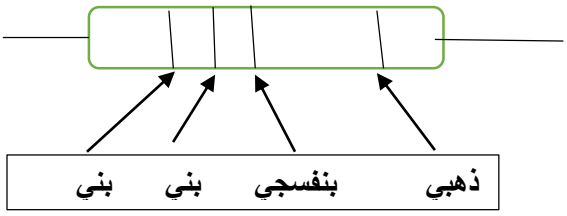
.....

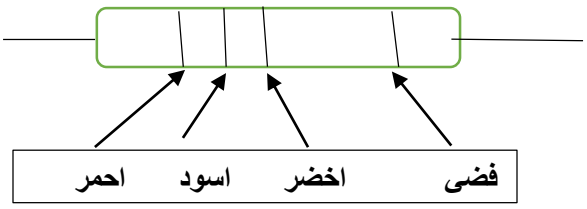
احسب قيمة هذا المقدار.

.....:

.....

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: $R=46 \times 10^7 \Omega$

<u>التمرين الثاني:</u>

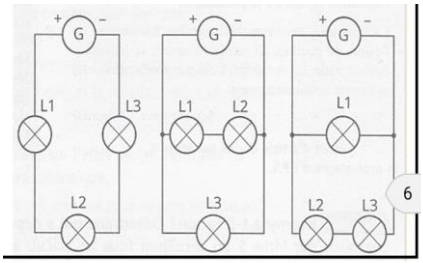
عليك باستخراج مخطط الدارة الكهربائية المناسبة باستعمال السندات التالية:

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.