

الاسم: اللقب: الرقم: القسم: 7 أساسي

التمرين الأول : أجب بنعم أم لا وأصلح الخطأ إن وجد : (2 نقاط)

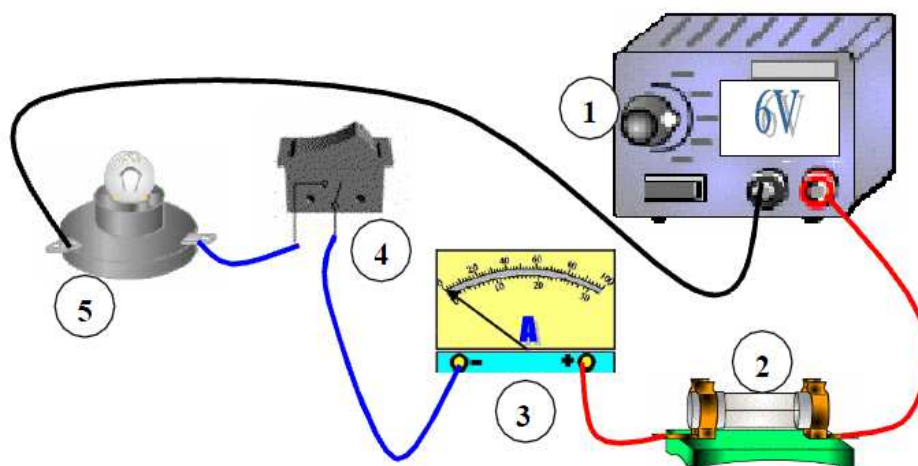
1 / الأوم هو وحدة قياسية لقيس المقاومة الكهربائية. (.....)

2 / المقاوم الكربوني يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حرارية. (.....)

3 / ينتج عن قصر الدارة الكهربائية ارتفاع في حرارة الأسلاك الكهربائية. (.....)

4 / المتقبلات الكهربائية تحوّل الطاقة الكهربائية إلى طاقة أخرى. (.....)

التمرين الثاني : أثناء حصة التربية التكنولوجية أنجزت مجموعة من التلاميذ الدارة الكهربائية التالية :



1 / أتمم الجدول التالي لتتعرف على عناصر هذه الدارة الكهربائية . (4 نقاط)

الرقم	اسم العنصر	الوظيفة
1	عنصر	
2	عنصر	
3	أمبير متر	
4	عنصر	
		

2 / أنجز على الشبكة رسما بيانيا مقننا لهذه الدارة. (استعمال أدوات الهندسة) (3 نقاط)

[illegible]

التمرين الثالث :

1 / حول قميڤ المقاووات التالية الى الوءة المناسبة : (3 نقاط)

$$\mathbf{R}_1 = 3500 \, \Omega = \dots\dots\dots \text{K} \, \Omega$$

$$R_2 = 55 \text{ M}\Omega = \dots\dots\dots \text{ K}\Omega$$

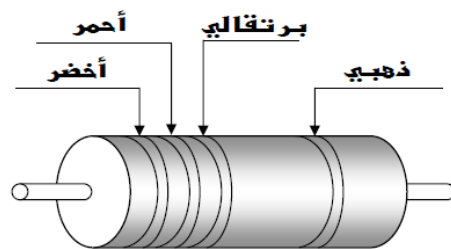
$$\mathbf{R}_3 = 0.6 \text{ K}\Omega = \dots\dots\dots \Omega$$

[illegible]

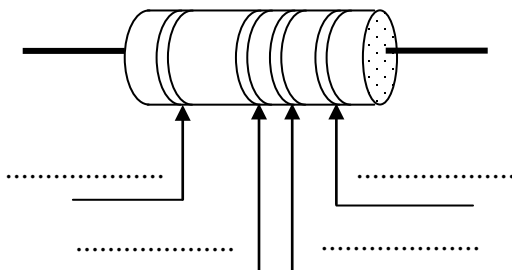
3 / أتاأمل المقاوالم الكربونى التالى و أأأأ قىأة مقاومته بالاعأماأ على أأول رموز الألوان. (2 نقاأ)

R₁ =

$$= \dots$$



4 / حدّد ألوان أحزمة المقاوم التالي بالاعتماد على جدول رموز الألوان. (2 نقاط)



$$\mathbf{R}_2 = 0.15 \text{ K}\Omega \pm 5\%$$

$$= \dots \pm$$

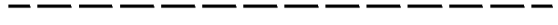


اللون	الحزام الأول	الحزام الثاني	الحزام الثالث	الحزام الرابع
أسود	0	0	1	20 %
بنّي	1	1	10	1 %
أحمر	2	2	100	2 %
برتقالي	3	3	1000	
أصفر	4	4	10000	
أخضر	5	5	100000	
ذهبي			0,1	5 %
فضي			0,01	10 %

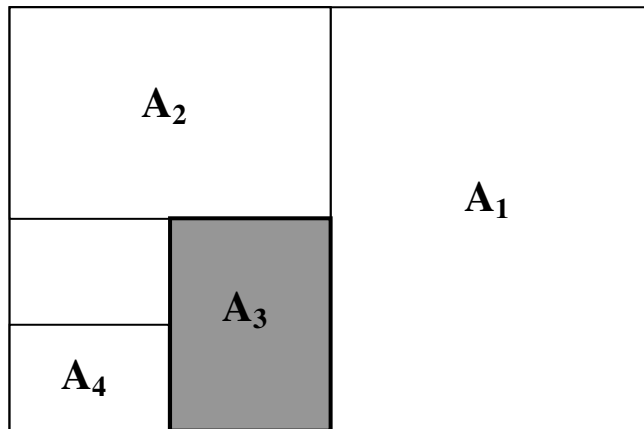
التمرين الرابع :

1 / أعرف الرسم التقني . (1 نقاط)

2- أتمم الجدول و ذلك لتحديد أنواع الخطوط المستعملة في الرسم التقني . (2 نقاط)

رسم الخط	اسم الخط
	
	
	
	

3 / أذكر أبعاد المقاس A_3 (1 نقاط)



الطول =

العرض =

