

الاسم: اللقب: الرقم: القسم: 7 أساسي

20

التمرين الأول: (3 نقاط)

أجب بنعم أم لا وأصلح الخطأ إن وجد :

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

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

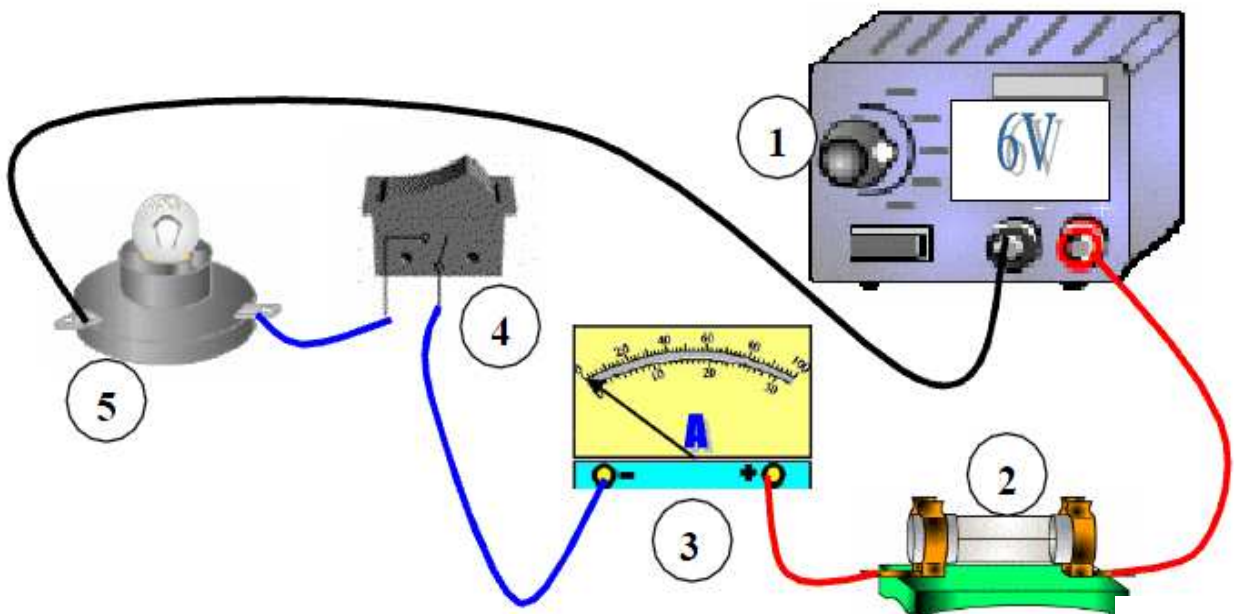
3 / ينتج عن قصر الدارة الكهربائية ارتفاع في حرارة الأسلاك الكهربائية. (.....)

4 / يركب الفولتметр بالتسلسل مع عناصر الدارة الكهربائية. (.....)

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

6 / يركب الأمبيرمتر بالتوازي مع المتقبل الكهربائي. (.....)

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



1 / أتمم الجدول التالي لتتعرف على عناصر هذه الدارة الكهربائية. (6 نقاط)

الوظيفة	اسم العنصر	الرقم
.....	عنصر	1
.....	عنصر	2
	أمبير متر	3
.....	عنصر	4
.....	عنصر	5

2 / أنجز على الشبكة رسماً بيانياً مقنناً لهذه الدارة. (استعمال أدوات الهندسة) (3 نقاط)

[illegible]

التمرين الثالث :

1 / حول تمديد المقاومات التالية الى الوحدة المناسبة : (3 نقاط)

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

$$\mathbf{R}_2 = 55 \text{ M}\Omega = \dots\dots\dots \text{ K } \Omega$$

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

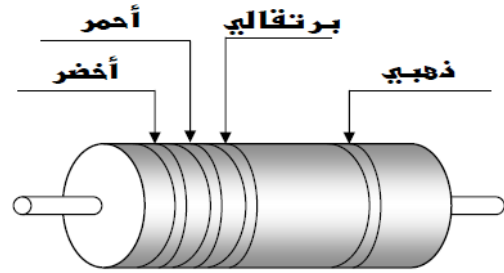
[illegible]

ستعمل لقيس المقاومة الكهربائية للمقاوم ؟ (1 نقاط)

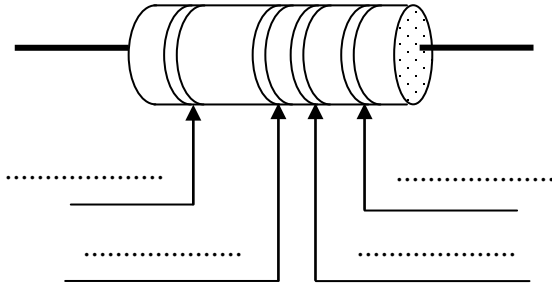


3 / أتاامل المقاوم الكربوني التالي و أحدد قيمة مقاومته بالاعتماد على جدول رموز الألوان. (2 نقاط)

$R_1 =$
=



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



$R_2 = 150 \Omega \pm 5\%$

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 %

