

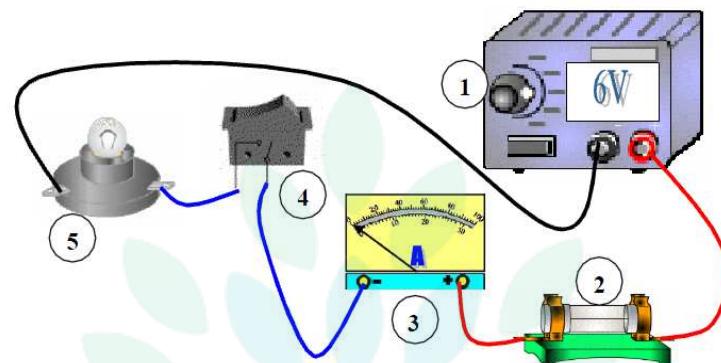
الاسم اللقب الرقم القسم : 7 أساسى 5

/ 20

هام : * قبل الشروع في الإجابة أحرص على قراءة الاختبار كاملا *يمنع تبادل الأدوات

تمرين عدد 1 :

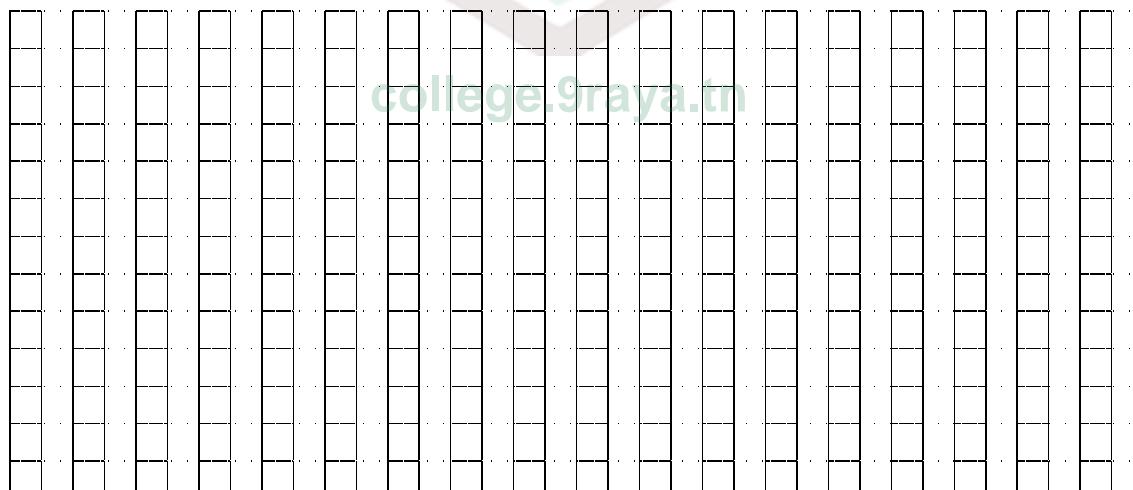
أثناء حصة التربية التكنولوجية أنجزت مجموعة من التلاميذ الدارة الكهربائية التالية :



أ - أتم الجدول التالي لتتعرف على عناصر هذه الدارة الكهربائية.

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

ب- أنجز على الشبكة رسمًا بيانيًا مقننًا لهذه الدارة مستعينًا بالأدوات الهندسية.



/ 5

تمرين عدد 2 :

أ- ذكر وظيفة المتقابل في الدارة الكهربائية .

/ 1,5

ب- حدد الخصائص الكهربائية للمصباح الكهربائي.

/ 2

تمرين عدد 3 :

أ- حول قيم المقاومات التالية إلى الوحدة المناسبة :

$$R_1 = 3500 \text{ m}\Omega = \dots \Omega$$

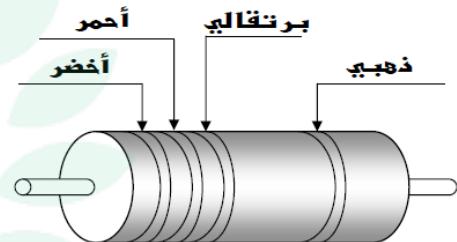
/ 1,5

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

ب- أتأمل المقاوم الكربوني التالي وأحدد قيمة مقاومته بالاعتماد على جدول رموز الألوان.

$$R = \dots$$

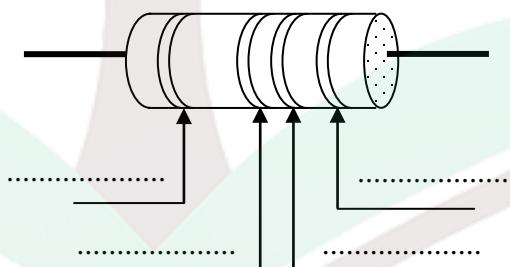
$$= \dots$$



ج- حدد ألوان أحزمة المقاوم التالي بالاعتماد على جدول رموز الألوان.

$$R = 14 \text{ K}\Omega \pm 10\%$$

/ 3



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