

/ 20

الاسم اللقب الرقم القسم : 7 أساسى ..

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

تمرين عدد 1 :

أ- أكمل الجدول التالي بما يناسب:

	
/ 2
طاقة	طاقة	طاقة	طاقة	طاقة

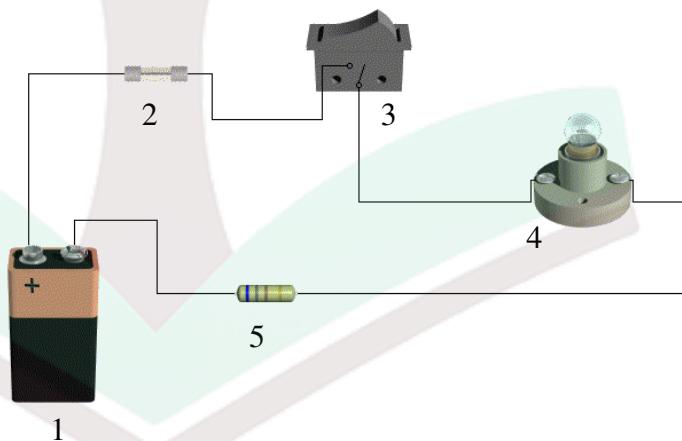
ب- حدد وظيفة المتقبل في الدارة الكهربائية .

/ 2,5

ج- ما هي الخصائص الكهربائية للمصباح.

/ 1

أثناء حصة التربية التكنولوجية أجزت مجموعة من التلاميذ بواسطة برمجية Crocodile Clips Elementary الدارة الكهربائية التالية :



أ- ما هو اسم العنصر رقم 5.

/ 1

ب- لكل مقاوم خاصية تسمى المقاومة.

أكمل الجدول التالي بما يناسب:

رمز جهاز قيس المقاومة	اسم جهاز قيس المقاومة	رمز وحدة المقاومة	اسم وحدة المقاومة	رمز المقاومة	المقدار الفيزيائي
					المقاومة

/ 2,5

تمرين عدد 3 :

أ- أتمم ما يلي:

$$R_1 = 7200 \text{ m}\Omega = \dots \Omega$$

/ 2

$$R_2 = 12,63 \text{ k}\Omega = \dots \text{ M}\Omega$$

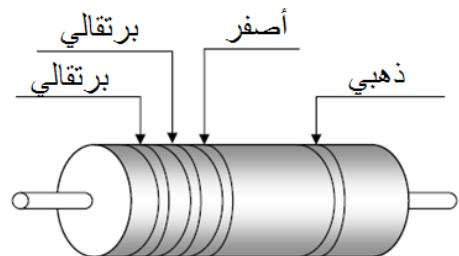
ب- أتأمل المقاوم الكربوني التالي و أحدد قيمة مقاومته بالاعتماد على جدول رموز الألوان

/ 2

$$R = \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

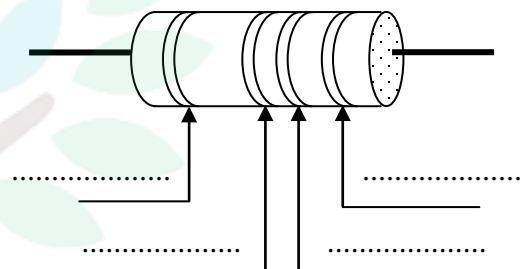


ج- حدد ألوان أحزمة المقاوم التالي بالاعتماد على جدول رموز الألوان.

$$R = 420 \Omega \pm 10\%$$

/ 3

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



د- أنجز على الشبكة رسمًا بيانيًا مقتناً لهذه الدارة (الدارة في التمرين عدد 2) مستعيناً بالأدوات الهندسية.

/ 4

