

الاسم : اللقب : الرقم : القسم : 7 أساسي ..

/ 20

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

تمرين عدد 1 :

أ- أكمل الجدول التالي بما يناسب:

				
.....				اسم العنصر
..... طاقة	 طاقة	 طاقة	 طاقة	الطاقة التي يوفرها

/ 2

ب- حدّد وظيفة المتقبل في الدارة الكهربائية .

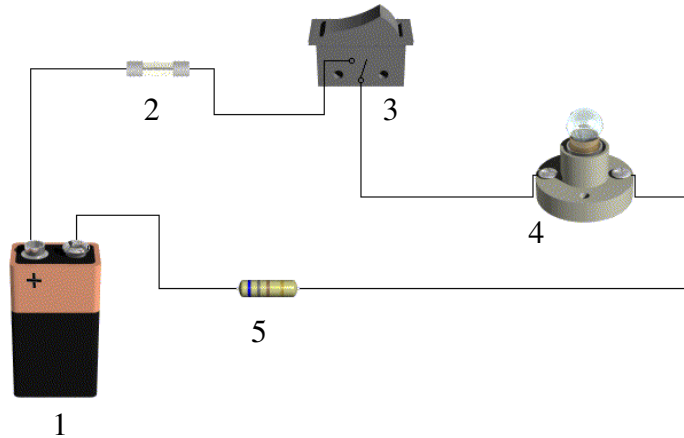
/ 2,5

ج- ما هي الخصائص الكهربائية للمصباح.

/ 1

تمرين عدد 2 :

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



أ - ماهو اسم العنصر رقم 5.

/ 1

ب- لكل مقاوم خاصية تسمى المقاومة.

أكمل الجدول التالي بما يناسب:

المقدار الفيزيائي	رمز المقاومة	اسم وحدة المقاومة	رمز وحدة المقاومة	اسم جهاز قياس المقاومة	رمز جهاز قياس المقاومة
م					

/ 2,5



تمرين عدد 3 :

أ- أتمم ما يلي:

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

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

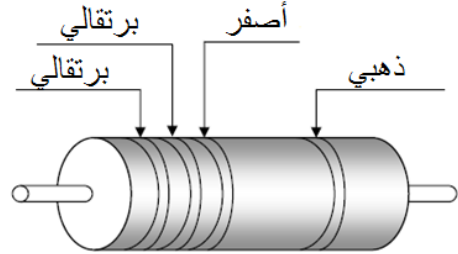
/ 2

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

$$R = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

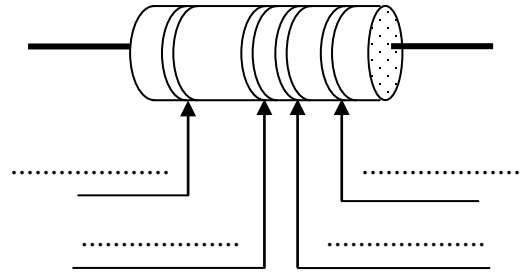
$$= \dots\dots\dots$$



/ 2

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

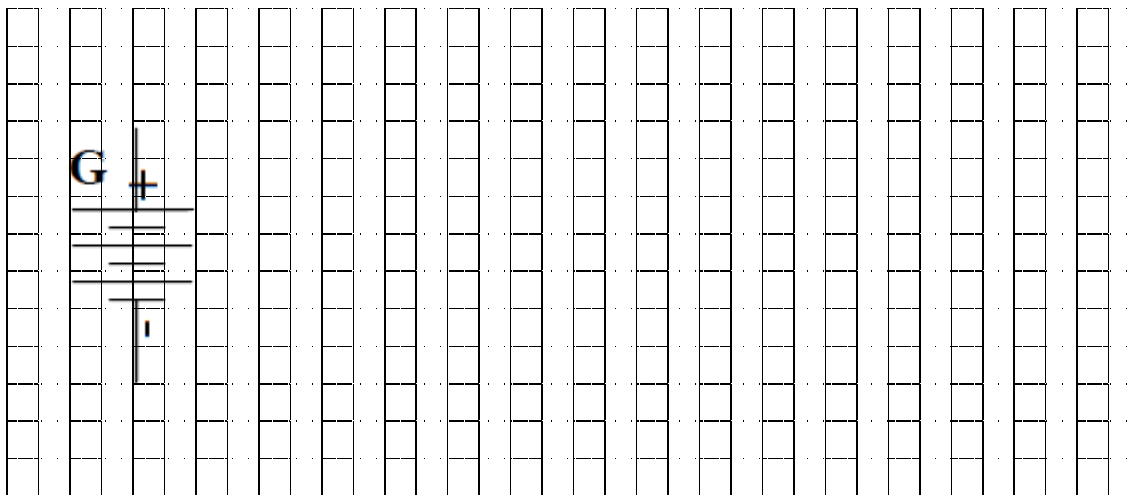
$$R = 420 \Omega \pm 10\%$$



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 %

/ 3

د- أنجز على الشبكة رسماً بيانياً مقنناً لهذه الدارة (الدارة في التمرين عدد 2) مستعيناً بالأدوات الهندسية.



/ 4