


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:

				
/ 2	اسم الجهاز
	طاقة	طاقة	طاقة	الطاقة التي يوفرها

ب- حدّد وظيفة المتقبل في الدارة الكهربائية .

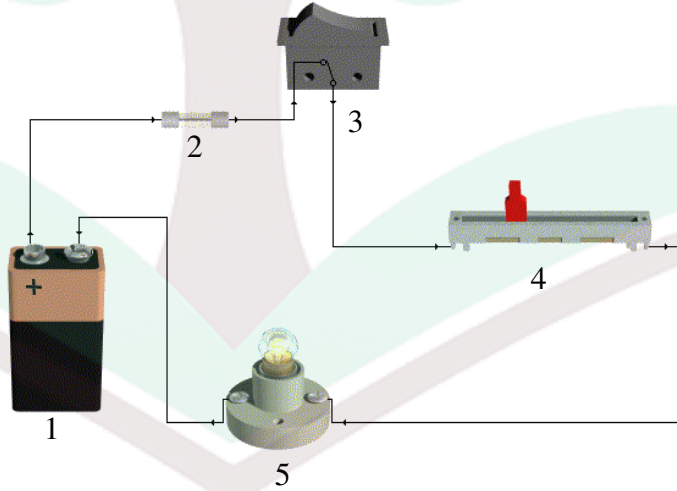
/ 2,5

ج- ماهي الخصائص الكهربائية للصلّام المشع.

/ 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 4.

/ 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
المقاومة					

/ 2,5

تمرين عدد 3 :

أ- أتمم ما يلي:

$$R_1 = 3500 \Omega = \dots\dots\dots k\Omega$$

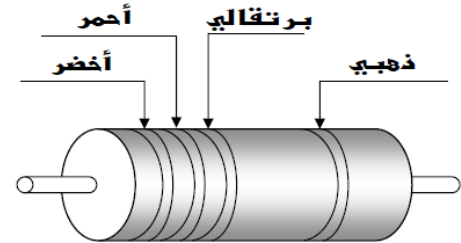
$$R_2 = 55 M\Omega = \dots\dots\dots k\Omega$$

/ 2

ب- أتاُمَل المقاومة الكربونية التالي و أحدد قيمة مقاومته بالاعتماد على جدول رموز الألوان

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

$$= \dots\dots\dots$$

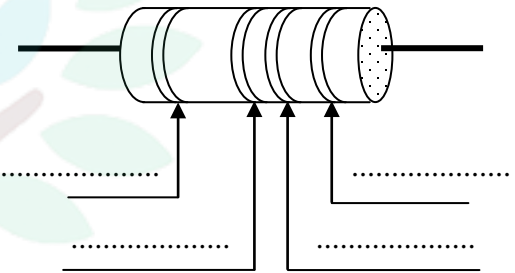


/ 2

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

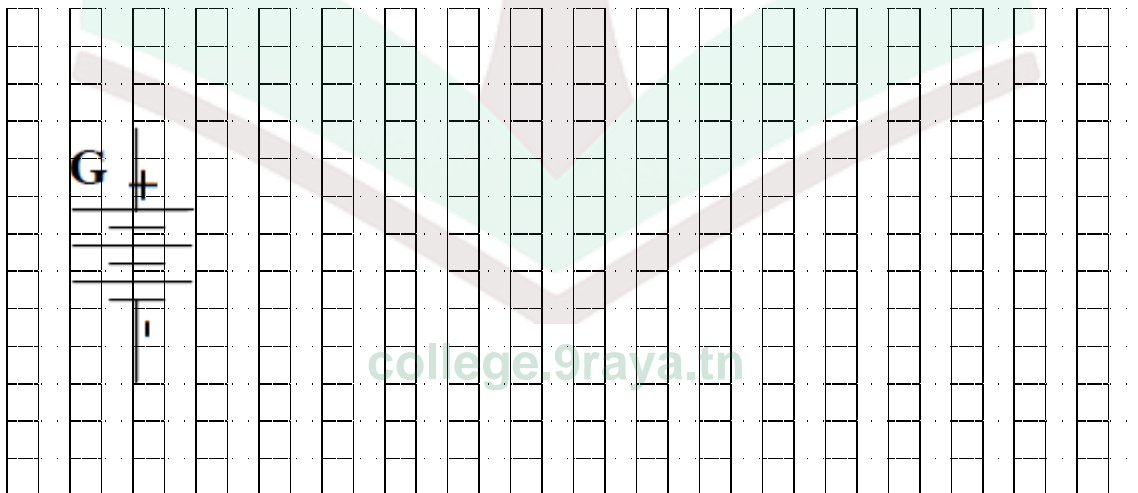
$$R = 42 k\Omega \pm 10\%$$

اللون	الحزام الأول	الحزام الثاني	الحزام الثالث	الحزام الرابع
أسود	0	0	1	20 %
بني	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) مستعينا بالأدوات الهندسية.



/ 4