

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 الجهاز
..... طاقة	..... طاقة	..... طاقة	..... طاقة	الطاقة التي يوفرها

/ 2

ب- حدّد وظيفة المتقبل في الدارة الكهربائية .

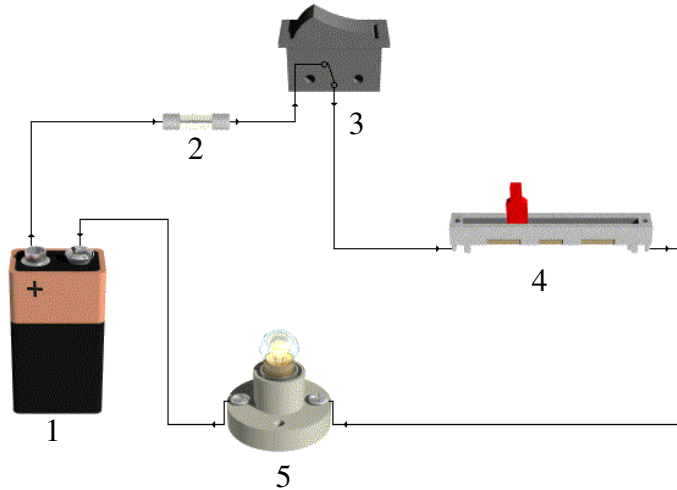
/ 2,5

ج- ماهي الخصائص الكهربائية للصمام 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:

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

/ 2,5



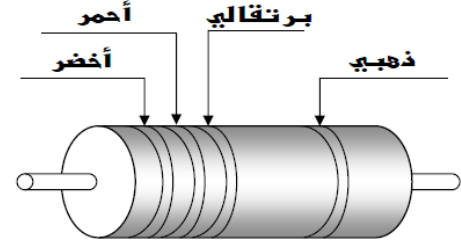
### تمرين عدد 3 :

أ- أتمم ما يلي:

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

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

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

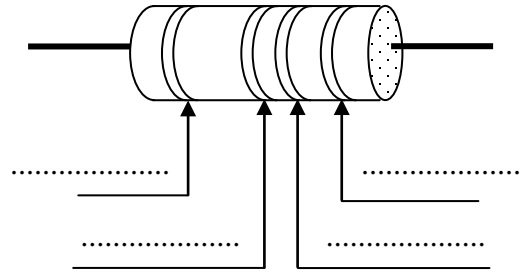


$$R = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

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 %
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 %

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

