

الاسم اللقب الرقم القسم : 7 أساسى ..

/ 20

هام : * قبل الشروع في الإجابة أحرص على قراءة الاختبار كاملاً *يمكن تبادل الأدوات

تمرين عدد 1 :

أ- أكمل الجدول التالي بما يناسب:

				
1/2	اسم الجهاز
طاقة	طاقة	طاقة	طاقة	طاقة التي يوفرها

ب- حدد وظيفة المتقبل في الدارة الكهربائية .

1/2,5

.....

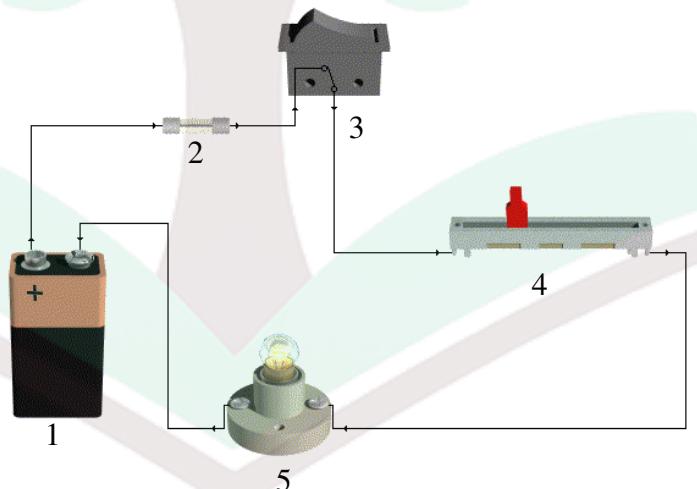
ج- ماهي الخصائص الكهربائية للصمام المشع.

1/1

.....

تمرين عدد 2 :

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



أ- ماهو اسم العنصر رقم 4.

1/1

.....

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

1/2,5

تمرين عدد 3 :

أ- أتمم ما يلي:

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

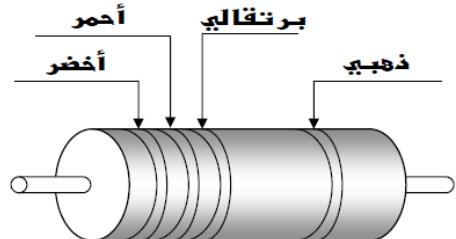
/ 2

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

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

/ 2

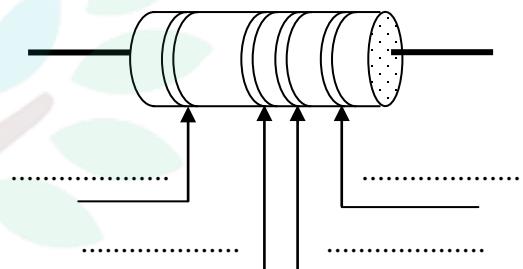
$$R = \dots \\ = \dots$$



/ 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

$$R = 42 \text{ k}\Omega \pm 10\%$$



/ 4

