

التاريخ : 2011/ 05 / 02
المدة : 30 دقيقة

اختبار كتابي 3 حد
المادة: التربية التكنولوجية

المدرسة الإعدادية بالمعمورة
الأستاذ: حاتم بن اللطيف



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 .

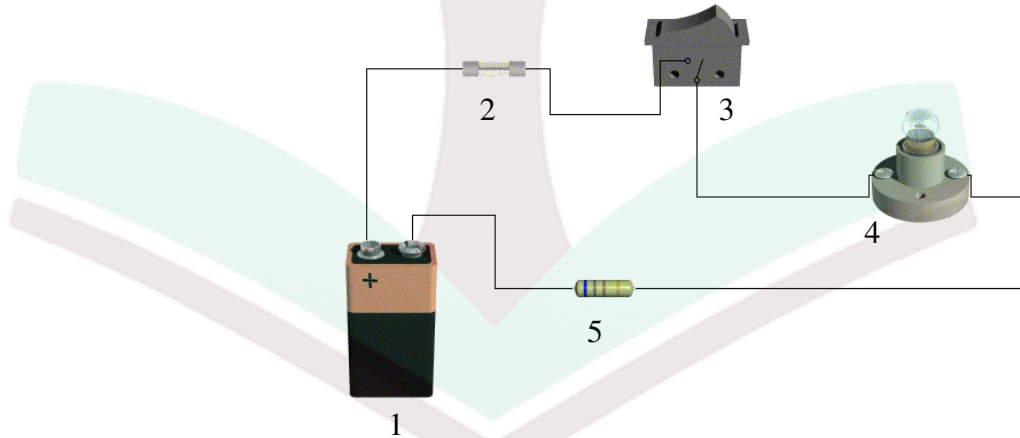
/ 2,5

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 :



college.9raya.tn

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
المقاومة					

/ 2,5



college.9raya.tn

تمرين عدد 3 :

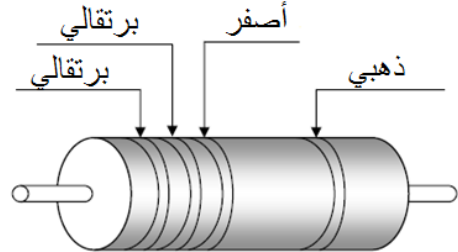
أ- أتمم ما يلي:

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

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

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

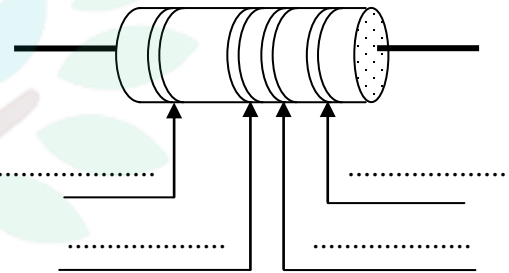
R =
=
=



ج- حدّد ألوان أحزمة المقاومة 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 %
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 %



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

