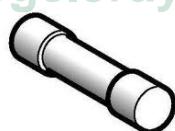


1 ) أتمم الجدول التالي وذلك للتعرف على مختلف المكونات الكهربائية ورسم رموزها المُقتننة ثم تصنيفها .

تصنيف المكون حسب وظيفته (ضع علامة ✕)				الرمز المقتنن	التسمية	رقم المكون
المقبول	التحكم	الحماية	التغذية			
					.....	1
					.....	2
					.....	3

2 ) ما هي وظيفة المصباح في الدارة الكهربائية ؟

3 ) أدرج أحد التلاميذ في هذه الدارة صهيره كهربائية لحمايتها عند الإرتفاع المفاجئ في شدة التيار الكهربائي .



حدد ثلاثة أسباب تجعل شدة التيار الكهربائي ترتفع في دارة كهربائية .

\*

\*

\*

٤) أرسم داخل الشبكة رسمًا بيانيًا مُقمنا للدارة الكهربائية بعد إدراج الصهيره . ( استعمال أدوات الهندسة )

٥) أردننا القيام بمجموعة من القياسات الكهربائية في هذه الدارة . أتم الجدول التالي للتعرف على أجهزة القياس و طريقة تركيبها .

طريقة التركيب	رمز جهاز القيس	اسم جهاز القيس	الوظيفة
يركب بـ ..... مع ..... يركب بـ ..... مع .....		.....	قيس الجهد الكهربائي U
يركب بـ ..... مع .....		.....	قيس شدة التيار الكهربائي I

٦) احسب شدة التيار الكهربائي في هذه الدارة اعتمادا على المعطيات التالية .

$$\text{القراءة} = 45 \quad \text{العيار} = 300 \text{ mA} \quad \text{السلم} = 100 \text{ تدريجة}$$

I = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = .....  
*(Note: The student should draw a rectangle divided into four equal quadrants, with each quadrant shaded one-quarter of the total area.)*

## التمرين الثاني :

التحفظ على شدة التباين الكبيرة في الارتفاع (الأماكن) وقع ادراك مقامها كموقعنا

١) ارسانه من المقاوه

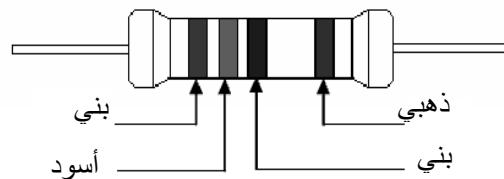
The figure consists of three horizontal timelines. Each timeline has a vertical axis with tick marks and a horizontal axis representing time. 
 - The top timeline starts with a single black dot at the origin (time 0). It then has a gap until time 1, where another black dot appears. This pattern repeats every unit of time, with a new black dot appearing at each integer time step.
 - The middle timeline starts with two black dots at the origin (time 0). It then has a gap until time 1, where one more black dot appears. This pattern repeats every unit of time, with a new black dot appearing at each integer time step.
 - The bottom timeline starts with three black dots at the origin (time 0). It then has a gap until time 1, where one more black dot appears. This pattern repeats every unit of time, with a new black dot appearing at each integer time step.

2 ) يحمل هذا المقاوم على هيكله الأحزمة المُبيّنة في الأسفل ، حدد قيمة مقاومة هذا المقاوم باستعمال

جدول رموز الألوان .

$$R = \dots$$

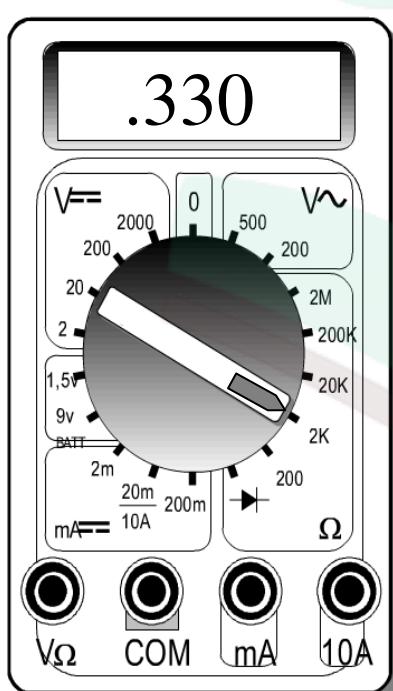
$$= \dots$$



3 ) تعرف على ألوان أحزمة المقاومات التالية :

الحزام الرابع	الحزام الثالث	الحزام الثاني	الحزام الأول	قيمة المقاومة
				$R_1 = 52 K\Omega \pm 5 \%$
				$R_2 = 1.6 \Omega \pm 1 \%$

4 ) حدد في الجدول التالي اسم و رمز الجهاز الذي يسمح بقياس مقاومة المقاوم .



الرمز	جهاز قيس المقاومة
	.....

5 ) ضع في خط مغلق العيارات المستعملة لقياس المقاومة الكهربائية

على الرسم الحقيقي للجهاز .

6 ) اربط طرفي المقاوم في الأقطاب المناسبة لجهاز قيس المقاومة .

7 ) لاحظ شاشة الجهاز و اكتب نتيجة القياس في الإطار التالي:

$$R = \dots$$

اللون	الحزام الأول	الحزام الثاني	الحزام الثالث	الحزام الرابع
أسود	0	0	x 1	±20%
بني	1	1	x 10	±1%
أحمر	2	2	x 100	±2%
برتقالي	3	3	x 1000	
أصفر	4	4	x 10000	
أخضر	5	5	x 100000	
أزرق	6	6	x 1000000	
بنفسجي	7	7		
رمادي	8	8		
أبيض	9	9		
ذهبى			x 0.1	±5%
فضي			x 0.01	±10%



college.9raya.tn



college.9raya.tn