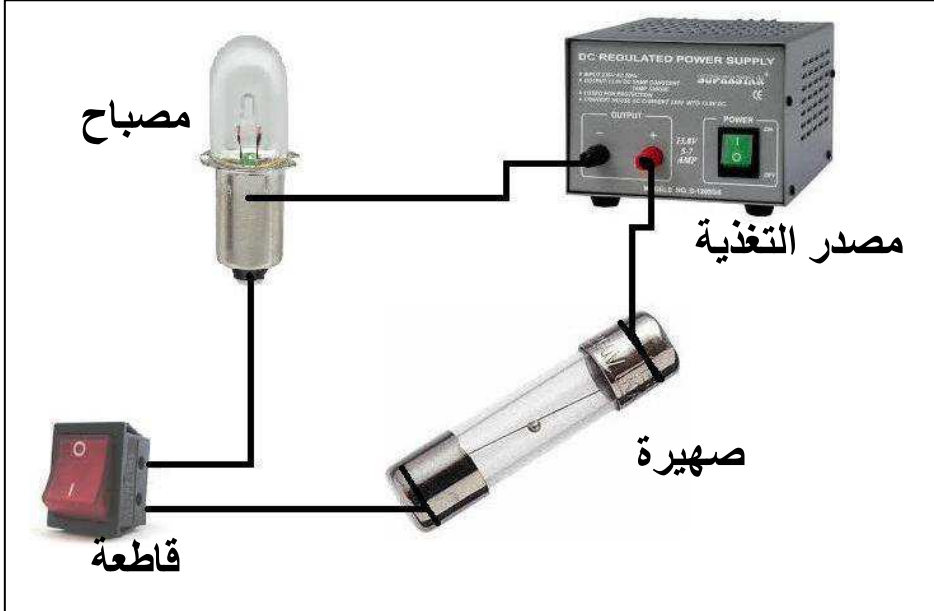


اسم و لقب التلميذ ..... قسم: 7 أساسي ..... الرقم .....



## I. الحماية في جهازي تقني

بالاعتماد على الصورة المقابلة للدائرة الكهربائية اجب على الأسئلة الموائية.

1. اتمم الفراغ بما يناسب: انصهار الصهيرة - إضاءة المصباح - انصهار المصباح - حصول دائرة مقصورة.

...../2

عناصر الدارة	الخصائص الكهربائية	الملاحظة
المصباح	0.3A-6V	
البطارية	12V	
الصهيرة	1A-250V	
القاطع	1A-250V	

2. لتوفير الحماية في الدارة الكهربائية السابقة اختر الصهيرات المناسبة ، بوضع (X) تحفا.

...../4

12 v – 0.2 A	12 v – 0.5 A	12 v – 1 A	220v – 0.3 A
.....	.....	.....	.....

3. ما هي الحالات التي ينصهر فيها سلك الصهيرة بارتفاع شدة التيار الكهربائي في الدارة ؟

...../3

- (أ) .....
- (ب) .....
- (ج) .....

## II. التقبل في جهاز تقني

بالاعتماد على الصورة المقابلة للدائرة الكهربائية اجب على الأسئلة الموائية.

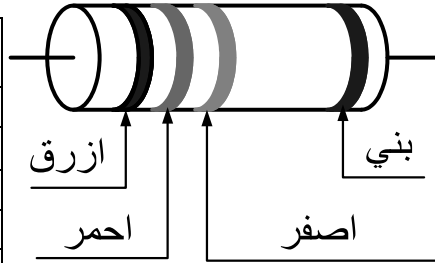
4. اتمم الجمل التالية بذكر نوعية الطاقة.

المقام الكربوني يحول الطاقة..... إلى طاقة.....

الصمام المشع يحول الطاقة..... إلى طاقة.....

5. اقرأ قيمة المقاوم التالي مستعينا بجدول رموز الألوان و ألوان الأحزمة.

اللون	الحزام الأول	الحزام الثاني	الحزام الثالث	الحزام الرابع
أسود	0	0	1	$\pm 20\%$
بنّي	1	1	10	$\pm 1\%$
أحمر	2	2	$10^2$	$\pm 2\%$
برتقالي	3	3	$10^3$	
أصفر	4	4	$10^4$	
أخضر	5	5	$10^5$	
أزرق	6	6	$10^6$	
بنفسجي	7	7		
ذهبي			0,1	$\pm 5\%$
فضي			0,01	$\pm 10\%$



$R2 = \dots\dots\dots$

6. حدد ألوان أحزمة هذا المقاوم.  $R2 = 53000 \Omega \pm 5\%$

لون الحزام 1.....

لون الحزام 2.....

لون الحزام 3.....

لون الحزام 4.....

7. أتمم المعادلات التالية مستعملا الجدول

.....  $K\Omega = 53000\Omega$  المعادلة 1

.....  $\mu\Omega = 160m\Omega$  المعادلة 2

$M\Omega$			$K\Omega$			$\Omega$			$m\Omega$			$\mu\Omega$		

المعادلة 1

المعادلة 2