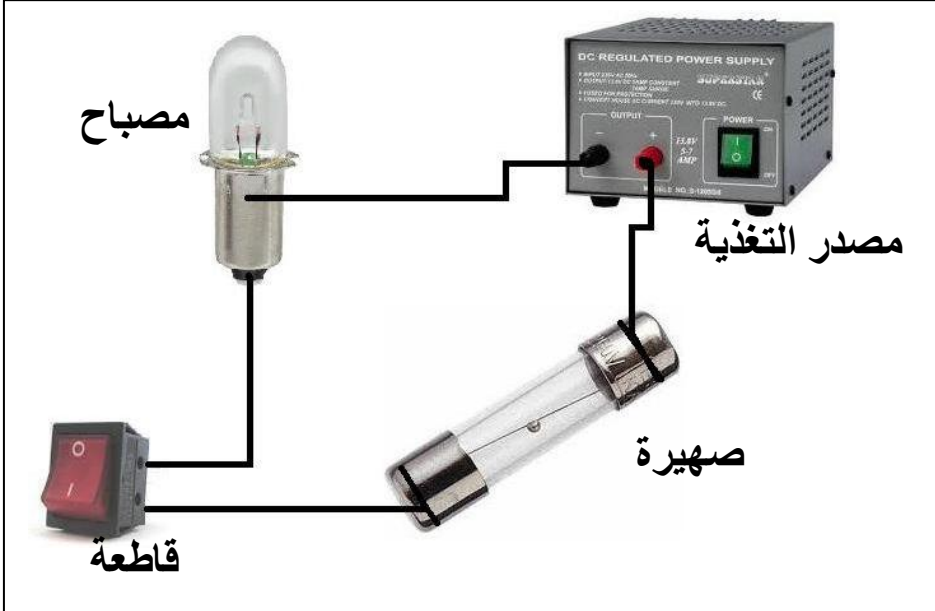


اسم و لقب التلميذ ..... قسم: 7 أساسي ..... الرقم .....

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	
القاطعة	1A-250V	

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

...../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 للدارة الكهربائية اجب على الأسئلة الموائية.

4. اتمم الجمل التالية بذكر نوعية الطاقة.

...../4

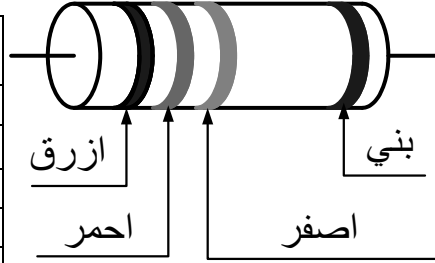
المقام الكربوني يحول الطاقة..... إلى طاقة.....

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

...../2

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	±20%
بني	1	1	10	±1%
أحمر	2	2	10 <sup>2</sup>	±2%
برتقالي	3	3	10 <sup>3</sup>	
أصفر	4	4	10 <sup>4</sup>	
أخضر	5	5	10 <sup>5</sup>	
أزرق	6	6	10 <sup>6</sup>	
بنفسجي	7	7		
ذهبي			0,1	±5%
فضي			0,01	±10%



$R_2 = \dots\dots\dots$

6. حدد ألوان أحزمة هذا المقاوم.  $R_2 = 53000 \Omega \pm 5\%$

لون الحزام 1.....

لون الحزام 2.....

لون الحزام 3.....

لون الحزام 4.....

...../2

7. أتمم المعادلات التالية مستعملا الجدول

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

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

...../3

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

المعادلة 1

المعادلة 2

2/2