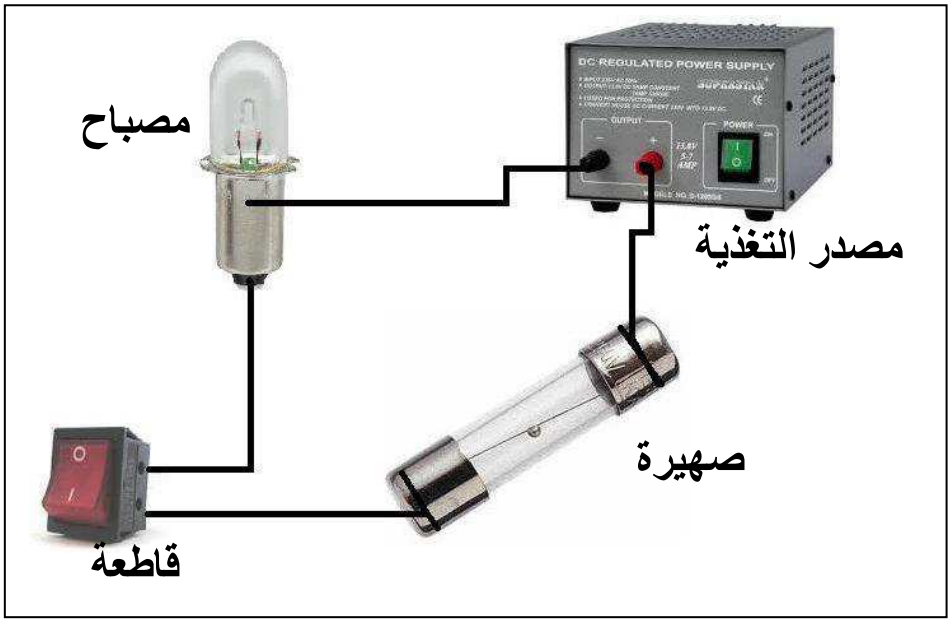
المدرسة الإعدادية بالرقبة	اختبار كتابي عدد 2 التربية التكنولوجية	الأستاذ: محمد المسعودي
2014 / 2013	التوقيت: 30دق	الضارب: 1

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

I. الحماية في جهازي تقني

بالاعتماد على الصورة المقابلة للدارة الكهربائية اجب على الأسئلة الموالية.



1. اتمم الفراغ بما يناسب: انصهار الصهيرة – إضاءة المصباح – انصهار المصباح– حصول دارة 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) تحتها. /4.....

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

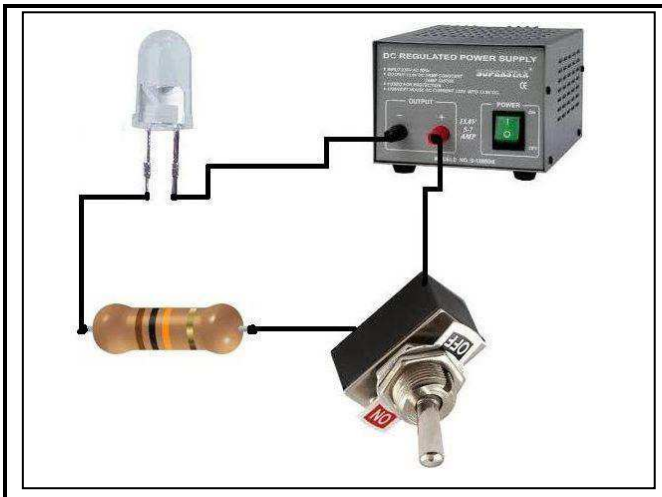
3. ما هي الحالات التي ينصهر فيها سليك الصهيرة بارتفاع شدة التيار الكهربائي في الدارة ؟ /3.....

أ) .....

ب) .....

ج) .....

II. التقبل في جهاز تقني



بالاعتماد على الصورة المقابلة للدارة الكهربائية اجب على الأسئلة الموالية.

4. اتمم الجمل التالية بذكر نوعية الطاقة.

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

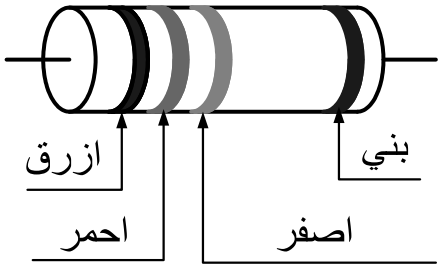
الصمام المشع يحول الطاقة.....إلى طاقة.....

/4.....

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

/2.....

اللون	الحزام الأول	الحزام الثاني	الحزام الثالث	الحزام الرابع
أسـود	0	0	1	±20٪
بـني	1	1	10	±1٪
أحـمر	2	2	10^2	±2٪
برتـقالي	3	3	10^3	
أصـفر	4	4	10^4	
أخـضر	5	5	10^5	
أزرق	6	6	10^6	
بنفسجي	7	7		
ذهـبي			0,1	±5٪
فضي			0,01	±10٪



$R2 =$.....

.....

.....

/2.....

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 التّالية مستعملا الجدول

/3.....

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

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

MΩ			KΩ			Ω			mΩ			μΩ		

المعادلة 1

المعادلة 2

2/2