



اسم ولقب التلميذ (ة) :	الفرض التآليفي - التآلثي الأول	إعدادية
.....	المادة: التكنولوجيا	الأستاذ :
.....	المستوى : 7 أس 3 - 4 - 5 الحصة: ساعة / الضارب: 2	التاريخ: 21 ديسمبر 2020
القسم : 7 أسالزقم :	الملاحظات :	العدد المسند من 0 إلى 20:

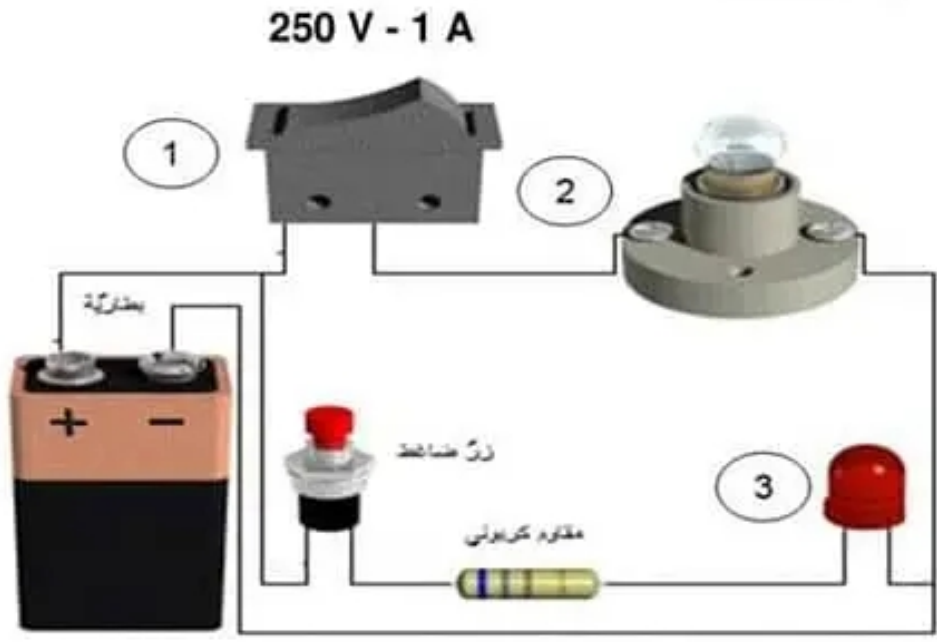


تنبيه هام: ركز قبل الإجابة / القلم الجاف الأزرق دون سواه / وُضوح الخط.

يُمنع منعاً باتاً استعمال الحبر الماحي.

يحتوي الفرض على 4 صفحات: صفحة 4/1 - 4/2 - 4/3 و 4/4.

السند : دائرة كهربائية بسيطة.



الصفحة 4/1 : 03 ن : كل إجابة 1 ن / 1 ن * 03 إجابات.

1 سم بعض مكونات الدارة ، الأرقام : 1 - 2 - 3.

③ ② ①





الصفحة 4/2 : 05.5 ن : كلّ إجابة 0.5 / ن 0.5 * 11 إجابة.

2 حدّد نُوْع تَغْذِيّة هذه الدّارة، وذلك باختيار الإجابة الصّحيحة، ثمّ علّل إجابتك.

• تَغْذِيّة " مُسْتَمْرّة " أم " مُتْرَدّدة " :

التعليل:

3 أذكر الخصائص الكهربائيّة للعنصر 1 : أنظر الصفحة 4 / 1.

- تيار الاستعمال : جهد الاستعمال :

4 • قمنا بإدراج هذا المكوّن داخل الدّارة .



أ- ما اسم هذا المكوّن؟

ب- ما هي وظيفتها؟

- لقيس شدّة التّيار المارّ بهذه الدّارة ، أدرجنا جهاز الأمبير متر الرّقمي .

ج • كيف يُرْكَب ؟ مع بقية عناصر الدّارة.

- أشار هذا الجهاز إلى قيمة شدّة التّيار التي تساوي 100 ملي أمبير " $100 \text{ mA} = 0.1 \text{ A}$ ".

د • أختار من بين المقترحات التّالية ، المكوّن المناسب لحماية الدّارة.





اسم ولقب التلميذ (ة) : القسم: 7 أس الرّقم:

نَجْهِي

5 • لحماية الصّمام المشعّ قمنا بإدراج المُقاوم الكربوني (IR)

أ- مُعتمدا على جدول ألوان الأحزمة ، حدّد قيمة هذا المُقاوم (IR) إذا علمت أنه يُوجد على هيكله 4 أحزمة: 1 أزرق، 2 رمادي، 3 بُني، 4 بُني.

$$R1 = \dots \times \dots \Omega \pm \dots \%$$

$$R1 = \dots \Omega \pm \dots \%$$

جدول ألوان الأحزمة

اللون	الحزام الأول	الحزام الثاني	الحزام الثالث	الحزام الرابع
أسود	0	0	1	
بني	1	1	10	±1%
أحمر	2	2	10 ² = 100	±2%
برتقالي	3	3	10 ³ = 1000 = 1K	
أصفر	4	4	10 ⁴ = 10000 = 10K	
أخضر	5	5	10 ⁵ = 100000 = 100K	
أزرق	6	6	10 ⁶ = 1000000 = 1M	
بنفسجي	7	7	10 ⁷ = 10000000 = 10M	
رمادي	8	8		
ابيض	9	9		
ذهبي			0,1	±5%
فضي			0,01	±10%
بلا لون				±20%

الصفحة 4/3 : 06 ن : كل إجابة 1 ن / 01 ن * 06 إجابات.

ب- ما اسم الجهاز الذي يُمكننا من معرفة قيمة هذا المُقاوم ' القراءة تكون مباشرة على الشاشة ؟'



نَجْهِي



الصفحة 4/4 : 05.5 ن : كلّ إجابة 0.5 / ن 0.5 * 11 إجابة.

6. • لنعتبر المقاوم التالي : $R_2 = 0.33 \text{ K}\Omega \pm 5\%$

أ = أكتب قيمة المقاوم ($R_2 = 0.33\text{K}\Omega$) في جدول التحويل التالي .





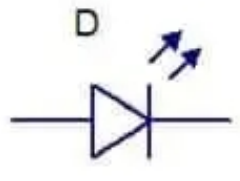
MΩ			KΩ			Ω			mΩ			μΩ		

ب = أكمل الفراغ التالي : يجب تحويلها أولاً في الجدول.

$$R_2 = 0.33\text{K}\Omega = \underline{330 \text{ }\Omega} = \dots\dots\dots\text{M}\Omega$$

7 - أتمم الجدول التالي وذلك بذكر أسماء المكونات الكهربائية ، الإلكترونية

أو مصادر التغذية مُعتمدا على الرّموز البيانية المُقننة .

G 	Rh 	C 	D 	D 
.....
طاقة كهربائية.				

