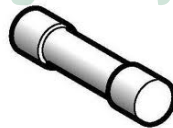


1 (أتمم الجدول التالي وذلك للتعرف على مختلف المكونات الكهربائية و رسم رموزها المُقننة ثم تصنيفها .

رقم المكون	التسمية	الرمز المقنن	تصنيف المكون حسب وظيفته (ضع علامة x)			
			التغذية	الحماية	التحكم	المتقبل
1					
2					
3					

2 (ما هي وظيفة المصباح في الدارة الكهربائية ؟

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



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

- *
- *
- *



[illegible]

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

السلم = 100 تدريجة العيار = 300 mA القراءة = 45

$$I = \text{---} = \text{---} = \dots$$

college.9raya.tn

للتخفيض من من شدة التيار الكهربائي في الدارة الكهربائية (التمرين الأول) وقع ادراج مقولما كربونيا .

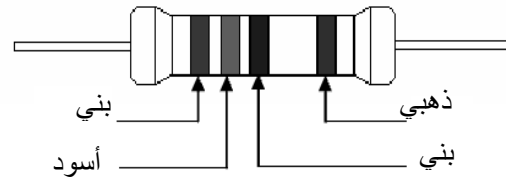
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85															

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

جدول رموز الألوان .

R =

=

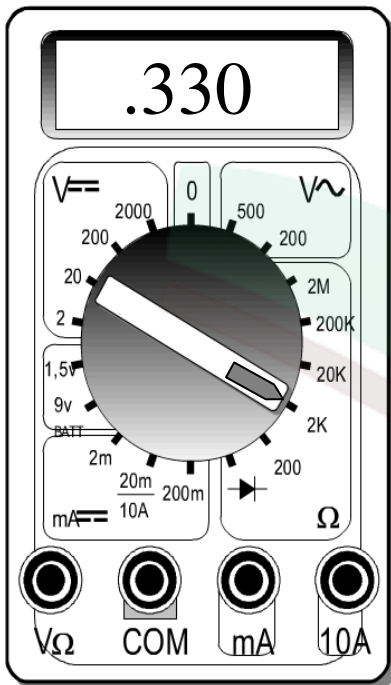


(3) تعرف على ألوان أحزمة المقاومات التالية :

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

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

جهاز قيس المقاومة	الرمز
.....	



(5) ضع في خط مغلق العيارات المستعملة لقيس المقاومة الكهربائية

على الرسم الحقيقي للجهاز.

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

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

R =



اللون	الحزام الأول	الحزام الثاني	الحزام الثالث	الحزام الرابع
أسود	0	0	x 1	±20%
بنّي	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		
ذهبي			x 0.1	±5%
فضي			x 0.01	±10%



college.9raya.tn



college.9raya.tn