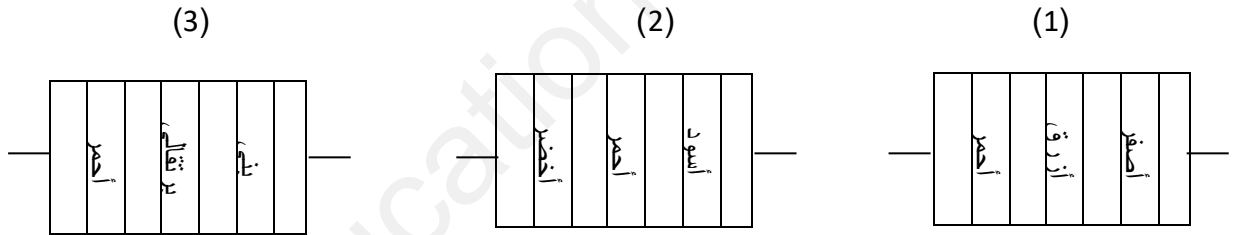


التمرين الأول (6 نقاط)

<p>المعيار : 500 mA</p> $I = \frac{\times}{500} = A$	<p>المعيار : 50 mA</p> $I = \frac{\times}{50} = A$	<p>المعيار : 30V</p> $U = \frac{\times}{30} = V$	<p>المعيار : 3V</p> $U = \frac{\times}{3} = V$

التمرين الثاني (6 نقاط)

اعتمادا على شفرة الألوان، أوجد قيمة المقاومات التالية (ترتيب الألوان من اليسار نحو اليمين):

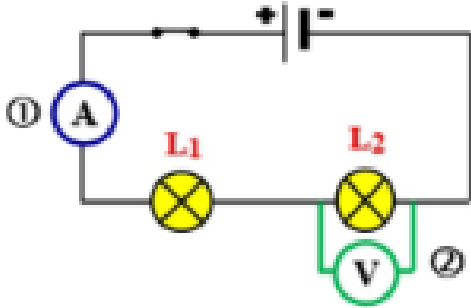


اللون	أسود	بنّي	أحمر	برتقالي	أصفر	أخضر	أزرق
الرقم	0	1	2	3	4	5	6

الوضعية التقييمية (8 نقاط) :

التعليمة :

في درس التيار الكهربائي المستمر ، لدراسة كيفية تغير شدة التيار الكهربائي والتوتر الكهربائي في دارة كهربائية على التسلسل ، قمت بإجراء التركيب الموضح في السند (الوثيقة المقابلة) مع العلم أن المصباحان متماثلان. عند غلق القاطعة :



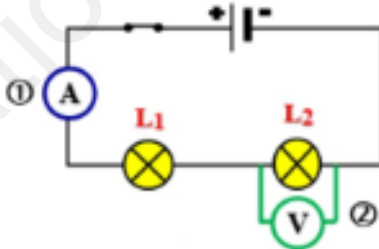
- يقيس العنصر 1 القيمة 0.5 A
- يقيس العنصر 2 القيمة 6 V

على ضوء ما درست أجب على ما يلي :

المطلوب :

- (1) سم العنصرين 1 و 2 ، وما هي وظيفتهما
- (2) أ- حدد على المخطط الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي
ب- أكمل الجدول التالي :

شدة التيار الكلية I	شدة التيار الجزئي I_1	شدة التيار الجزئي I_2	التوتر الكلي U	التوتر الجزئي U_1	التوتر الجزئي U_2

العلامة	عناصر الإجابة					
تعطى العلامة 5.0 على القاعدة و 1 على الحساب 4*1,5	التمرين الاول (6 نقاط) شدة التيار :					
	المعيار 50 mA : $I = \frac{\text{المعيار} \times \text{القراءة}}{\text{السلم}} = \frac{26 \times 50}{50} = 26 \text{ mA}$		المعيار 500 mA : $I = \frac{\text{المعيار} \times \text{القراءة}}{\text{السلم}} = \frac{12 \times 500}{50} = 120 \text{ mA}$			
	التوتر الكهربائي U:					
	المعيار 30 V : $U = \frac{\text{المعيار} \times \text{القراءة}}{\text{السلم}} = \frac{28 \times 30}{30} = 28$		المعيار 3V : $U = \frac{\text{المعيار} \times \text{القراءة}}{\text{السلم}} = \frac{2 \times 3}{30} = 0.2 \text{ V}$			
2*3	التمرين الثاني (6 نقاط)					
	(3) $R = 230 \Omega$	(2) $R = 52 \Omega$	(1) $R = 260000 \Omega$	المقاومة القيمة		
0.5*2 0.5*2 1 6*0.5 0.5 0.5 1	الوضعية التقييمية (8 نقاط) 1- العنصر (1) هو جهاز الأمبير متر ، وظيفته قياس شدة التيار الكهربائي العنصر (2) هو جهاز الفولطمتر ، وظيفته قياس التوتر الكهربائي 2- الرسم (الجهة الاصطلاحية للتيار من القطب الموجب الى القطب السالب)					
						
	إكمال الجدول :					
	التوتر الجزئي U_2 6V	التوتر الجزئي U_1 6V	التوتر الكلي U 12V	شدة التيار الجزئي I_2 0.5 A	شدة التيار الجزئي I_1 0.5 A	شدة التيار الكلي I 0.5 A
	تفاصيل الحساب :					
	بما أن الدارة على التسلسل فإن شدة التيار الكهربائي متساوية حسب القانون $I = I_1 = I_2 = 0.5 \text{ A}$ التوتر الكهربائي الكلي يساوي مجموع التوترات الجزئية : $U = U_1 + U_2$ وبالتالي $U = 12\text{V}$ و $U_2 = 6\text{V}$ و $U_1 = 6\text{V}$ الاتقان الانسجام الابداع					

أستاذ المادة : بوشنتوف محمد أمين