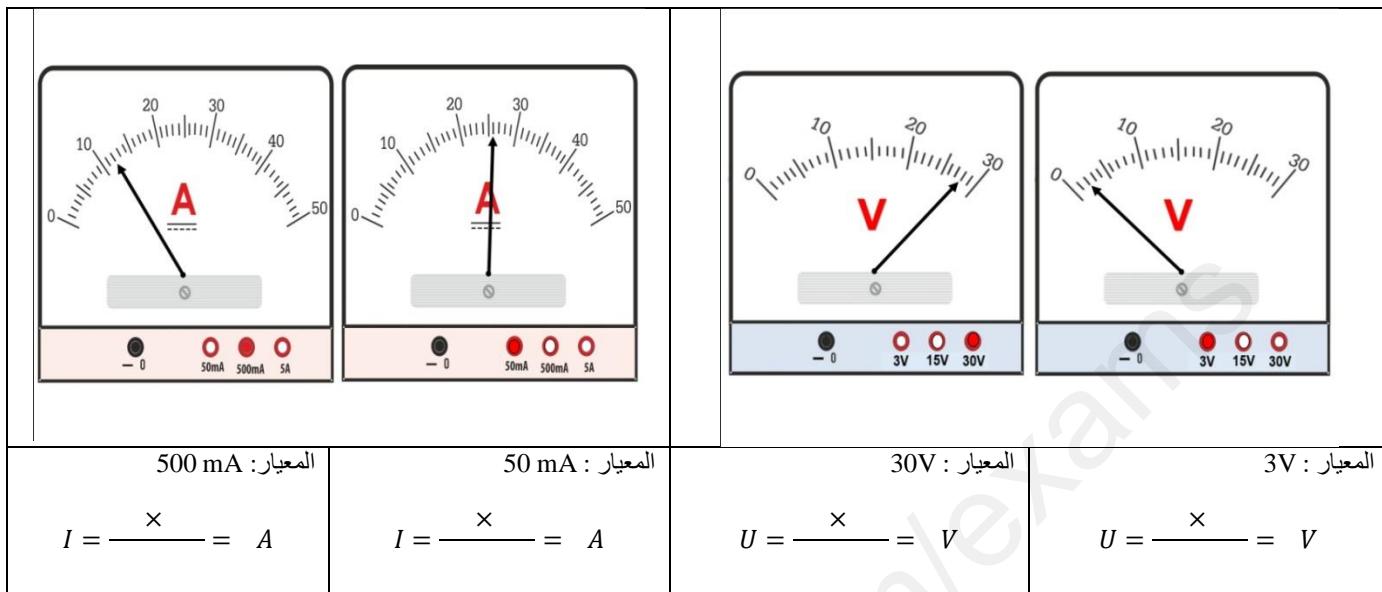


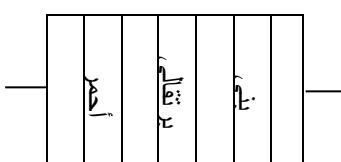
التمرين الأول (6 نقاط)



التمرين الثاني (6 نقاط)

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

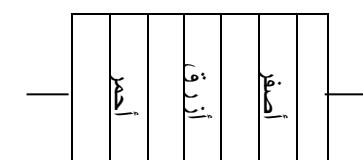
(3)



(2)



(1)

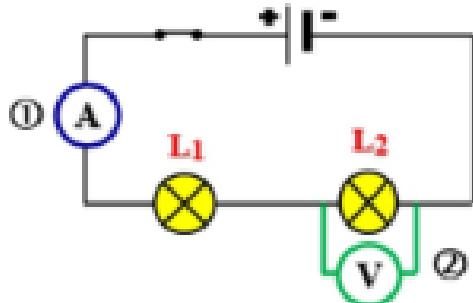


اللون	أسود	بني	أحمر	برتقالي	أخضر	أزرق
الرقم	0	1	2	3	4	5

الوضعية التقييمية (8 نقاط)

التعلية :

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 القاطعه :



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

على ضوء ما درست أجب على ما يلى :

المطلوب :

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

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

العلامة	عناصر الاجابة																	
تعطى العلامة على 5.0 القاعدة و على 1 على الحساب 4*1,5	<p>التمرين الاول (6 نقاط)</p> <p>شدة التيار : المعيار A : 500 mA</p> <p>$I = \frac{\text{المعيار} \times \text{ القراءة}}{\text{السلم}} = \frac{12 \times 500}{50} = 120 mA$</p> <p>التوتر الكهربائي U :</p> <p>المعيار V : 3V</p> <p>$U = \frac{\text{المعيار} \times \text{ القراءة}}{\text{السلم}} = \frac{2 \times 3}{30} = 0.2 V$</p>																	
2*3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>(3)</th> <th>(2)</th> <th>(1)</th> <th>المقاومة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$R = 230 \Omega$</td> <td>$R = 52 \Omega$</td> <td>$R = 260000 \Omega$</td> <td>القيمة</td> </tr> </tbody> </table>						(3)	(2)	(1)	المقاومة	$R = 230 \Omega$	$R = 52 \Omega$	$R = 260000 \Omega$	القيمة				
(3)	(2)	(1)	المقاومة															
$R = 230 \Omega$	$R = 52 \Omega$	$R = 260000 \Omega$	القيمة															
0.5*2 0.5*2 1 6*0.5 0.5 0.5 1	<p>الوضعية التقييمية (8 نقاط)</p> <p>1- العنصر (1) هو جهاز الأمبير متر ، وظيفته قياس شدة التيار الكهربائي</p> <p>العنصر (2) هو جهاز الفولومتر ، وظيفته قياس التوتر الكهربائي</p> <p>2- الرسم (الجهة الاصطلاحية للتيار من القطب الموجب الى القطب السالب)</p> <p>اكمل الجدول :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>التوتر الجزيئي U_2</th> <th>التوتر الجزيئي U_1</th> <th>التوتر الكلي U</th> <th>شدة التيار الجزيئي I_2</th> <th>شدة التيار الجزيئي I_1</th> <th>شدة التيار الكلي I</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6V</td> <td>6V</td> <td>12V</td> <td>0.5 A</td> <td>0.5 A</td> <td>0.5 A</td> </tr> </tbody> </table> <p>تفاصيل الحساب :</p> <p>بما أن الدارة على التسلسل فإن شدة التيار الكهربائي متساوية حسب القانون $I=I_1=I_2=0.5 A$</p> <p>التوتر الكهربائي الكلي يساوي مجموع التوترات الجزيئية : $U=U_1+U_2$ وبالتالي $U=12V$ و $U_1=6V$ و $U_2=6V$</p> <p>الاتفاق الانسجام الابداع</p>						التوتر الجزيئي U_2	التوتر الجزيئي U_1	التوتر الكلي U	شدة التيار الجزيئي I_2	شدة التيار الجزيئي I_1	شدة التيار الكلي I	6V	6V	12V	0.5 A	0.5 A	0.5 A
التوتر الجزيئي U_2	التوتر الجزيئي U_1	التوتر الكلي U	شدة التيار الجزيئي I_2	شدة التيار الجزيئي I_1	شدة التيار الكلي I													
6V	6V	12V	0.5 A	0.5 A	0.5 A													

أستاذ المادة : بوشنوف محمد أمين