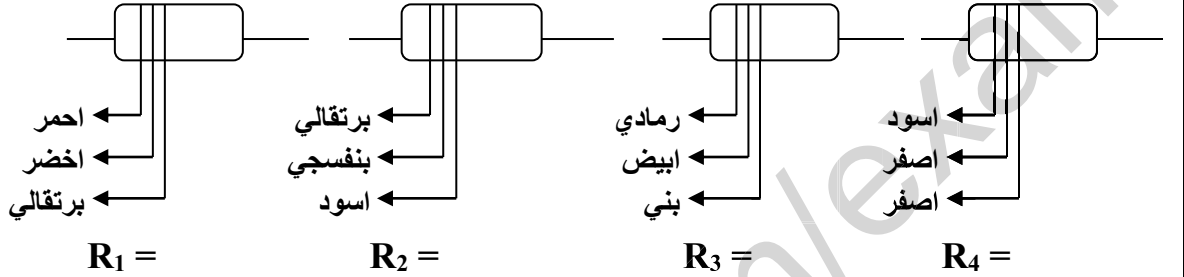


الفرض المحروس الثالث في مادة العلوم الفيزيائية
و التكنولوجيا

التمرين الأول: (6ن).

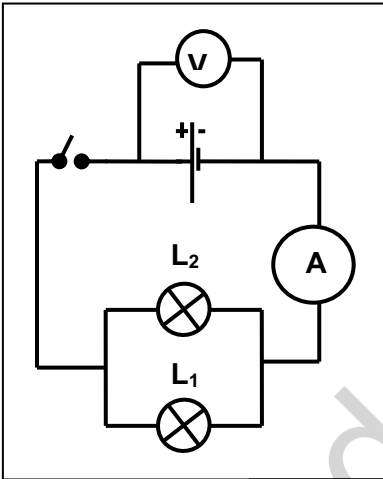
الرقم	اللون
0	اسود
1	بني
2	احمر
3	برتقالي
4	اصفر
5	اخضر
6	ازرق
7	بنفسجي
8	رمادي
9	ابيض

باستعمال نظام الترميز بالألوان : ما هي قيمة كل مقاومة من المقاومات ؟ :



التمرين الثاني: (6ن)

لاحظ الشكل المقابل :



- المصباحان L_1 و L_2 متماثلان .
- عند غلق القاطعة، جهاز الأمبير متر يشير إلى تيار قدره $0.8A$ ، و التوتر الكهربائي بين طرفي المولد هو : $U = 12V$.
- (1) احسب قيمة التوتر الكهربائي بين طرفي كل مصباح .
- (2) احسب شدة التيار الكهربائي المارة في كل مصباح .
- (3) احسب استطاعة المولد الكهربائي . و استطاعة كل مصباح .

الوضعية الإحصائية (8ن)

إليك عناصر الدارة التالية : مولد - أمبير متر - مقاومة كهربائية - أسلاك التوصيل - قاطعة ، كلها موصولة على التسلسل .

	$U(v)$	$R(\Omega)$	$I(A)$
1	4.5	15	
2	4.5	10	
3	4.5		1.5

- (1) ارسم مخطط هذه الدارة ، و حدد جهة التيار على الدارة.
- (2) أكمل الجدول التالي : (بيّن بالحساب . كتابة العلاقة).

(3) ما ذا تستنتج من خلال الجدول ؟ .