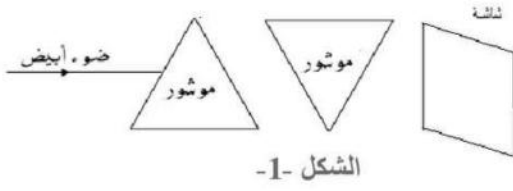


* التمرين الأول: (06 نقاط)



الشكل -1-

1- إليك الشكل التالي (الشكل -1-):

أ- ماذا يمكن أن نلاحظ على الشاشة في رأيك ؟

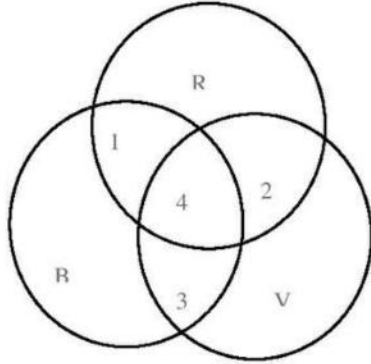
ب- ما هو دور الموشور الأول في التجربة ؟ ما هو دور الموشور الثاني في التجربة ؟

ج- كيف نسمي هذه العملية؟

2- أذكر المجالات الضوئية التي يتكون منها الضوء الأبيض ؟

3- باستعمال نموذج التركيب الجمعي ، أعط لون كل منطقة

من المناطق المرقمة: 1-2-3-4 في الشكل -2-



الشكل -2-

* التمرين الثاني: (06 نقاط)

1- أعط قيمة كل مقاومة باستعمال شفرة الألوان ؟

R = أحمر / بنفسجي / أسود

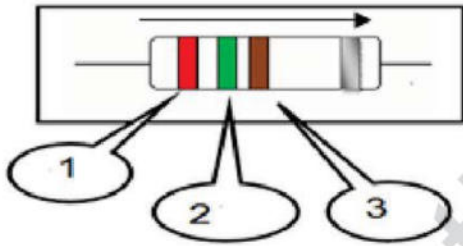
R = أزرق / بني / أخضر

2- أعط الألوان المناسبة لكل مقاومة باستعمال شفرة الألوان؟

R3=630 Ω

R1=32000Ω

3- أكمل الجدول التالي :



المقدار	رمز المقدار	وحدة قياس المقدار	جهاز قياس المقدار
شدة التيار الكهربائي			
التوتر الكهربائي			
الاستطاعة الكهربائية			

* الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

قام خليل بتركيب دائرة كهربائية تتكون من مولد ، مصباحان متماثلان ، قاطعة

ثم أضاف لها أجهزة القياس كما هو مبين في المخطط المقابل ، علما أن القوة

المحركية الكهربائية للمولد تساوي 12v و الجهاز A2 نسجل عليه القيمة 1A.

1- ساعد خليل في إكمال الجدول بعد غلق القاطعة

V1	V2	A3	A2	A1
			1A	

2- ما نوع الربط في هذا المخطط؟

3- ما هي العلاقة بين الشدات في هذا المخطط ؟ ما هي العلاقة بين التوترات في هذا المخطط؟

4- أحسب الطاقة الكهربائية المحولة من طرف المصباحين معا خلال ربع ساعة؟