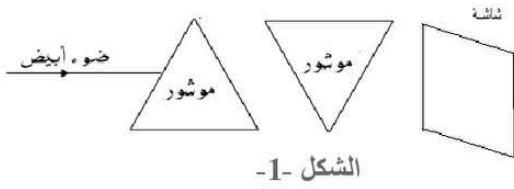


المستوى: الثالثة متوسط      الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والجكولوجية      السنة الدراسية: 2017-2018

\* المرين الأول: (06 نقاط)



1- إليك الشكل التالي (الشكل -1-) :

أ- ماذا يمكن أن نلاحظ على الشاشة في رأيك ؟

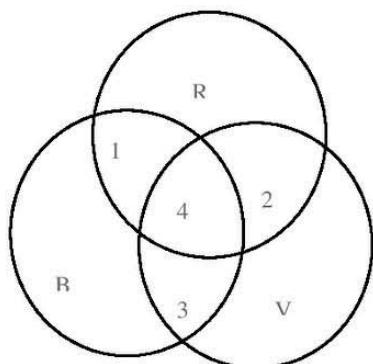
ب- ما هو دور الموشور الأول في التجربة ؟ ما هو دور الموشور الثاني في التجربة ؟

ج- كيف تسمى هذه العملية ؟

2- أذكر الحالات 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- ؟



\* المرين الثاني: (06 نقاط)

1- أعط قيمة كل مقاومة باستعمال شفرة الألوان ؟

$$R= \dots \dots \dots$$

$$R= \dots \dots \dots$$

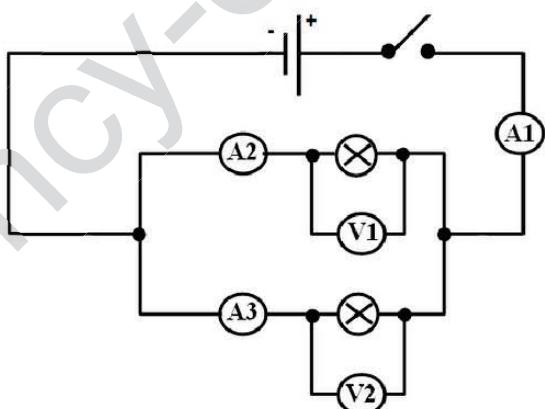
2- أعط الألوان المناسبة لكل مقاومة باستعمال شفرة الألوان ؟

$$R_3=630\Omega \quad R_1=32000\Omega$$

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 دارة الكهربائية تتكون من مولد ، مصباحان متباينان ، قاطعة

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

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

1- ساعد خليل في إكمال الجدول بعد غلق القاطعه

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 المخولة من طرف المصباحين معاً خلال ربع ساعة ؟