

## إختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

## التمرين الأول :

أ. أكمل الجدول بالعبارات والرموز المناسبة التالية :

- الواطمتر - الأمبير - الفولطمتر - الأمبيرمتر - الواط - الأوم متر - الفولط .

I - P - U - R

المقدار الفيزيائي	رمزه	وحدة قياسه	جهاز قياسه
التوتر الكهربائي			
الإستطاعة الكهربائية			
المقاومة الكهربائية			
شدة التيار الكهربائي			

ب. حقق رضا تركيب على التفرع باستعمال الأدوات التالية : مولد التوتر بين طرفيه (6V) ، مصباحين

متماثلين  $L_1$  و  $L_2$  ، قاطعة ، جهاز أمبيرمتر ، أسلاك توصيل .

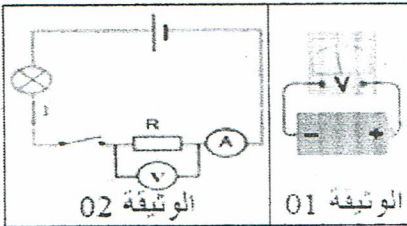
1. ارسم مخطط الدارة الكهربائية التي حققها رضا .
2. استنتج التوتر الكهربائي بين طرفي كل مصباح .
3. احسب استطاعة التحويل للمصباح  $L_1$  إذا علمت أن شدة التيار الكهربائي المارة بجوار المولد هي  $0.2A$  .
4. احسب مقاومة المصباح  $L_2$  .

• نترك الدارة الكهربائية تشتغل لمدة  $10min$ 

5. ماهي الطاقة الكهربائية التي يستهلكها كل من المصباحين خلال هذه المدة بوحدة الجول

## التمرين الثاني :

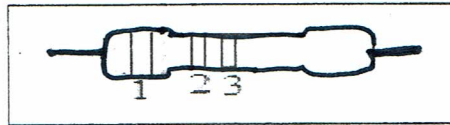
قامت شروق باستعمال جهاز الفولطمتر لقياس مقدار فيزيائي لبطارية كما هو موضح في الوثيقة 01



1. ماذا يمثل هذا المقدار ؟ وما هو رمزه ؟

ربطت شروق البطارية مع مصباح وناقل أومي كما هو موضح في الوثيقة 02

2. جد قيمة مقاومة الناقل الأومي عندما يشير جهاز الأمبيرمتر

إلى القيمة  $20mA$  وجهاز الفولطمتر إلى القيمة  $20V$  ثم لون حلقاته

## الوضعية الإدماجية

من أجل تفسير رؤية الأجسام بالألوان قامت ليلى بإنجاز عدة تجارب

ساعد ليلى في تفسير مختلف الظواهر بالإجابة عما يلي :

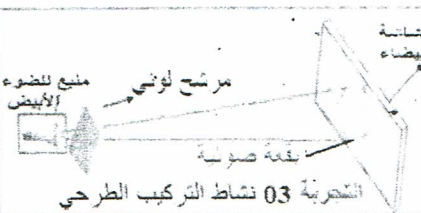
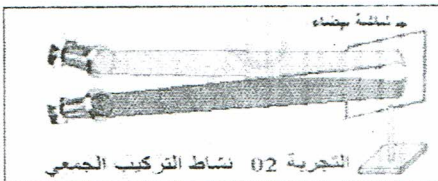
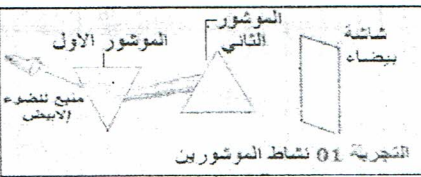
1. ما وظيفة كل منشور في التجربة مع ذكر مثال عن عمل المنشور

الأول ومثال آخر عن عمل المنشور الثاني .

2. اعتمادا على نتائج الثانية المتمثلة في نشاط التركيب الجمعي ساعد ليلى

بإكمال المخطط التالي : أزرق + أحمر ← .....

سماوي + أبيض ← .....



3- تمعن في مخطط التجربة الثالثة ثم حدد مركبات الضوء الممتصة و مركبات الضوء المنتورة للمرشح مستعينا بالجدول التالي :

لون المرشح اللوني	أحمر	أصفر	أصفر + أرجواني + سماوي
مركبات الضوء المنتور (المنقول)	.....	.....	.....
مركبات الضوء الابيض الممتصة	.....	.....	.....

ملف