

## فرض الفصل الثالث 02

### الفصل الثالث :

الفيزياء :

الوضعية الأولى :

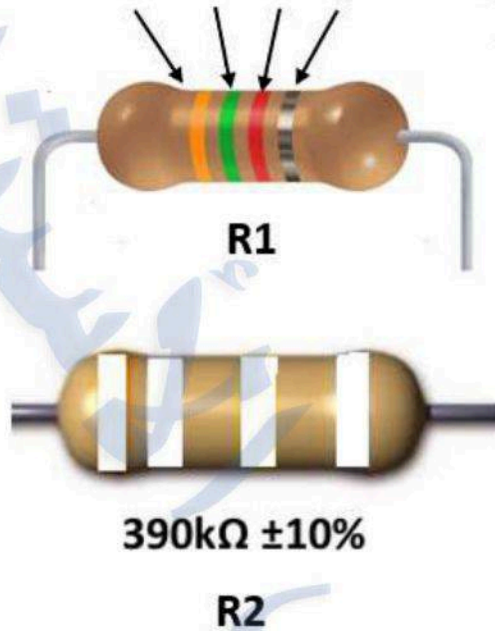
الوضعية 1 :

| المقدار الفيزيائي | رمزه | رمز وحدة القياس | جهاز القياس |
|-------------------|------|-----------------|-------------|
|                   | I    |                 |             |
| التوتر الكهربائي  |      |                 |             |
|                   | e    |                 | الأوم متر   |

(1) اكمل الجدول بما يناسب :

| الرقم | الطوق الأول والثاني |
|-------|---------------------|
| 0     | الأسود              |
| 1     | البني               |
| 2     | الأحمر              |
| 3     | البرتقالي           |
| 4     | الأصفر              |
| 5     | الأخضر              |
| 6     | الأزرق              |
| 7     | البنفسجي            |
| 8     | الرمادي             |
| 9     | الأبيض              |

فضي أحمر أخضر برتقالي



(2) أوجد قيمة المقاومة R1 .

(3) ضع اللون المقاومة R2 .

### الوضعية الثانية

الوضعية 2 :

في احدى الحصص التجريبية قام التلاميذ بإنجاز التركيب الموضح في الوثيقة 1 .

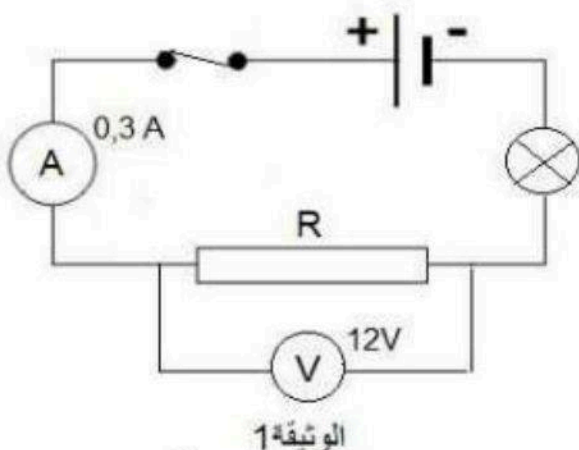
تحصلوا النتائج المدونة في نفس الوثيقة .

(1) برأيك ما هو الهدف من هذه التجربة ؟

(2) كيف تؤثر المقاومة R في قيمة شدة التيار في الدارة ؟

(3) احسب قيمة المقاومة R .

(4) اذكر طريقة اخرى لمعرفة قيمة المقاومة R . وضح ذلك برسم .



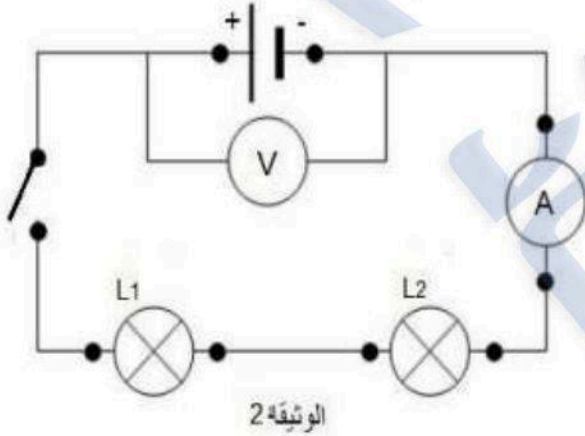
الوثيقة 1

الوضعية 3:

ركب فوج تربوي الدارة الكهربائية الممثلة في الوثيقة 2

حيث المصباحان متماثلان

- 1) كيف نسمي القيمة التي يشير اليها الفولط متر قبل غلق الدارة ؟
- 2) بعد غلق الدارة دون التلاميذ النتائج في الجدول التالي :



| القراءة | السلم | المعيار | الجهاز      |
|---------|-------|---------|-------------|
| 6       | 30V   | 30V     | الفولط متر  |
| 400     | 500mA | 500mA   | الامبير متر |

- أ) احسب قيمة التوتر الذي يشير اليه الفولط متر .
- ب) احسب قيمة شدة التيار التي يقبسها الأمبير متر .
- 3) احسب استطاعة كل مصباح .
- 4) اذا شغلنا الدارة لمدة ربع ساعة ماهي قيمة الطاقة المحولة من طرف المصباحين خلال هذه المدة ؟