

التمرين الأول: (10ن)

أكمل عزيزي التلميذ الجدول التالي:

| المقدار الكهربائي | الشدة | التوتر | المقاومة | القوة المحركة |
|-------------------|-------|--------|----------|---------------|
| رمزه              |       |        |          |               |
| وحدته             |       |        |          |               |
| جهاز قياسه        |       |        |          |               |
| رمزه النظامي      |       |        |          |               |
| طريقة ربطه        |       |        |          |               |

التمرين الثاني: (7ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل:

- التوتر الكهربائي بين طرفي مصباح استطاعته  $w2$  و يجتازه تيار كهربائي شدته  $A0.3$  يساوي  $v4$

- إذا أخضعنا ناقلا أوميا مقاومته  $100 \Omega$  لتوتر كهربائي قدره  $v9$  سيجتازه تيار كهربائي شدته  $A900$

- في زمن قدره نصف ساعة يستهلك محرك  $wh 1100$  حيث شدة التيار الذي يجتازه  $10 A$  و توتره  $V 220$

التمرين الثالث: (3ن)

حدد دور كل من هذه العناصر:

الأوم متر:

الصمام الكهروضوئي:

المقاومة:

-بالتوفيق أبنائي الأعزاء

التمرين الأول: (10ن)

أكمل عزيزي التلميذ الجدول التالي:

| المقدار الكهربائي | الشدة                                                                              | التوتر                                                                            | المقاومة                                                                          | القوة المحركة                                                                     |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| رمزه              | $I$                                                                                | $U$                                                                               | $R$                                                                               | $e$                                                                               |
| وحدته             | $A$                                                                                | $v$                                                                               | $\Omega$                                                                          | $v$                                                                               |
| جهاز قياسه        | الأمبير متر                                                                        | الفولط متر                                                                        | الأوم متر                                                                         | الفولط متر                                                                        |
| رمزه النظامي      |  |  |  |  |
| طريقة ربطه        | على التسلسل                                                                        | على التفرع                                                                        | على التفرع                                                                        | على التفرع                                                                        |

التمرين الثاني: (7ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل:

- التوتر الكهربائي بين طرفي مصباح استطاعته  $w2$  و يجتازه تيار كهربائي شدته  $A0.3$  يساوي  $v4$

$$U = \frac{P}{I}$$

القانون:

$$U = \frac{2}{0.3}$$

التعويض:

$$U \approx 6.66v$$

النتيجة:

و منه هذه الجملة خاطئة.

- إذا أخضعنا ناقلا أوميا مقاومته  $100 \Omega$  لتوتر كهربائي قدره  $v9$  سيجتازه تيار كهربائي شدته  $A900$

$$I = \frac{R}{U}$$

القانون:

$$I = \frac{9}{100}$$

التعويض:

$$I \approx 0.09A$$

النتيجة:

و منه هذه الجملة خاطئة.

- في زمن قدره نصف ساعة يستهلك محرك wh 1100 حيث شدة التيار الذي يجتازه 10 A و توتره V 220

$$E = P * t$$

القانون:

$$P = U * I$$

قانون الاستطاعة:

$$E = U * I * t$$

القانون النهائي:

$$E = 10 * 220 * 0.5$$

التعويض:

$$E = hw1100$$

النتيجة:

- و منه هذه الجملة صحيحة.

### التمرين الثالث: (3ن)

حدد دور كل من هذه العناصر:

الأوم متر: قياس شدة التيار الكهربائي

الصمام الكهروضوئي: تحديد جهة مرور التيار الكهربائي

المقاومة: التقليل من شدة التيار

-بالتوفيق أبنائي الأعزاء