

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 100Ω 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	Ω	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 100Ω 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