التمرين الأول : 06ن

أجرينا مجموعة من القياسات الكهربائية وتوصلنا إلى النتائج التالية:

I_1	$1,75A$	U_1	$12V$
I_2	$1,75A$	U_2	$12V$
I_3	$1,75A$	U_3	$12V$
I_t	$5,25A$	U_t	$12V$

1. اعتمادا على النتائج استنتج قانوني الشدات والتوترات .
2. هل المصابيح المستعملة في هذه التجربة متماثلة؟علل؟
3. أرسم مخطط الدارة الموافقة لهذه النتائج.

التمرين الثاني :06 ن

حقق عبد الكريم تركيب على التسلسل باستعمال الأدوات التالية : مولد التوتر بين طرفيه (6v) – مصباحين متماثلين L_1 و L_2 – قاطعة – جهاز الأمبير متر – نواقل .

1. أرسم مخطط الدارة الكهربائية التي حققها عبد الكريم .
2. استنتج التوتر الكهربائي بين طرفي كل مصباح .
3. أحسب استطاعة التحويل للمصباح L_1 .إذا علمت أن شدة التيار المارة في الدارة هي 0.1A.
4. أحسب مقاومة المصباح L_2 .

الوضعية الإدماجية : 08 ن

اشترى عبد الرزاق من السوق آلة طبخ مستعملة (قديمة) تحمل الدلالة (220v- 5Kw) بها عيب وحيد وهو تلف سلك التوصيل لهذه الطباخة بمأخذ التيار الكهربائي فقرر تصليح هذا العيب .

بعد توصيل الطباخة إلى المنزل ذهب عبد الرزاق لشراء سلك توصيل جديد لاستبداله بسك التوصيل التالف ، فعرض عليه التاجر ثلاثة أسلاك توصيل بمقاطع مختلفة مكتوب على كل سلك شدة التيار الكهربائي التي يتحملها حسب الجدول أدناه فاحتار أيهما يناسب طباخته .

1. ساعد عبد الرزاق على اختيار مقطع سلك التوصيل المناسب لتغذية آلة الطبخ .مع التعليل .
2. أحسب الطاقة الكهربائية التي تحولها آلة الطبخ خلال ساعة واحدة من التشغيل بالكيلواط ساعي .

	مقطع السلك ب mm^2	شدة التيار الكهربائي التي يتحملها السلك ب (A)
سلك التوصيل الأول	6	32
سلك التوصيل الثاني	4	20
سلك التوصيل الثالث	2.5	16

آلة الطبخ

بالـــــتوفيـــق