

التمرين الأول : 06ن

- أجرينا مجموعة من القياسات الكهربائية وتوصلنا إلى النتائج التالية:
1. اعتمادا على النتائج استنتج قانوني الشدات والتوترات .
 2. هل المصابيح المستعملة في هذه التجربة متماثلة؟ علل؟
 3. أرسم مخطط الدارة الموافقة لهذه النتائج.

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

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 فاحترار 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 .



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

آلة الطبخ**بالتوفيق**