

التمرين الأول : (6ن)

❖ أكمل الفراغات :

- 1- يستعمل جهاز.....لقياس شدة التيار الكهربائي و يربط في الدارة الكهربائية على..... .
- 2- في الربط على.....تكون قيمة شدة التيار الكهربائي نفسها في جميع نقاط الدارة الكهربائية .
- 3- الناقل الأومي هو ناقل تنبعث منه الحرارة لما يجتازه تيار كهربائي و يتميز بخاصية فيزيائية تسمى المقاومة الكهربائية و يحقق
- 4- يرمز للقوة المحركة الكهربائية للمولد بالرمز..... و وحدتها هي

التمرين الثاني : (6ن)

- حقق عبد الكريم تركيب على التسلسل باستعمال الأدوات التالية : مولد التوتر بين طرفيه (6v) – مصباحين متماثلين L_1 و L_2 – قطعة – جهاز الأمبير متر – نواقل .
1. أرس 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 : (8ن)

نركب دارة كهربائية تحتوي على : مولد كهربائي دلالاته (220V) - جهاز أمبير متر- جهاز فولط متر – قاطعة – مصباحين L_1 و L_2 , حيث يحمل كل مصباح الدلالة التالية :

المصباح L_1 (220V– 100W) و المصباح L_2 (220V– 75W)

- 1- ماذا تعني هذه الدلالات؟
- 2- استنتج من خلال هذه الدلالات نوع الربط المستعمل في الدارة الكهربائية مبررا إجابتك؟
- 3- أرس مخطط هذه الدارة الكهربائية؟
- إذا علمت أن $I_1=2,2A$ و $I_2=2,9A$
- 4- احسب استطاعة المولد P ؟