

الوضعية الأولى (12ن):

الجزء الأول: أكمل الجدول التالي:

المقدار الفيزيائي	الرمز	الوحدة	جهاز القياس
شدة التيار	.....	.....	.....
.....	U	.....	.....
.....	.....	$\Omega$	.....

الجزء الثاني: مكواة كهربائية كتب عليها الدالتين ( 2800 W و 220V )

1- ماذا تعني الدالتين المكتوبتين على المكواة؟

2- إذا كانت المكواة تشتغل بمعدل 2 ساعات في اليوم:

• أحسب الطاقة المحولة في اليوم بالكيلو واط ساعي

• أحسب التكلفة خلال الثلاثي مع العلم أن ثمن الكيلوواط ساعي حسب الشطر الأول من الفاتورة

1.7787 د.ج

3- قدم اقتراحين من أجل التقليل من هذا الاستهلاك الطاقوي.

الوضعية الثانية (8ن): قام خليل بتركيب دارة كهربائية تتكون من مولد مصباحين متماثلين، قاطعة ثم أضاف لها

أجهزة القياس كما هو مبين في المخطط المقابل، علما أن التوتر الكهربائي للمولد يساوي 12v والجهاز  $A_1$  سُجلت

عليه القيمة 1A.

ساعد خليل في الإجابة عن الأسئلة التالية بعد غلق القاطعة:

1- حدد جهة دوران التيار الكهربائي في الدارة

2- ما نوع الربط في هذه الدارة؟ .....

3- ما هي العلاقة بين الشدات في هذا المخطط؟ .....

4- ماهي العلاقة بين التوترات في هذا المخطط؟ .....

5- أكمل الجدول التالي:

$V_2$	$V_1$	$A_3$	$A_2$	$A_1$
.....	.....	.....	.....	.....