

**التمرين 1 (9ن)**

[Www.AdrarPhysic.Com](http://Www.AdrarPhysic.Com)

1) أتمم الجدول التالي (3ن)

رمزها	جهاز قياسه
W	
	الفولطمتر

2) ضع علامة (x) أمام الجواب

الصحيح (4ن)

❖ العلاقة بين الواط - ساعة والجول هي :	الأوميتر
❖ تقاس المقاومة الكهربائية بواسطة :	الأوميتر
❖ العداد الكهربائي	
❖ نعبر عن الطاقة الكهربائية المستهلكة:	
❖ إذا زادت المقاومة فإن شدة التيار :	تزداد
❖ تنقص	تتغير

3) أجب بصحيح أو خطأ (2ن)

- ♣ يشتغل جهاز ضعيفا بتوتر أكبر من توتره
- ♣ القدرة الكهربائية تعبر عن أداء الجهاز لو

**التمرين 2 (8ن)**

في تركيب كهربائي منزلي ، نشغل بصفة عادية وفي نفس الوقت لمدة 15 دقيقة فرن يحمل الإشارتين (V- 900 W 220) ومصباح ، فنلاحظ أن قرص العداد الكهربائي ثابتته  $C = 2.4 \text{ Wh/tr}$  أنجز 100 دورة .

1) ماذا تمثل كل إشارة من الإشارتين

المسجلتين على الفرن؟ (1ن)

V □: 220

: □ .....900 W

2) أحسب شدة التيار المار في الفرن أثناء

تشغيله؟ (1ن)

3) أحسب بالواط - ساعة الطاقة

الكهربائية  $E_1$  المستهلكة من طرف

الفرن خلال مدة التشغيل؟ (1ن)

4) أ- أحسب بالواط - ساعة الطاقة

الكهربائية الكلية  $E$  المستهلكة من طرف  
الفرن والمصباح خلال مدة التشغيل

؟ (1ن)

ب - أ استنتج الطاقة الكهربائية

$E_2$  المستهلكة من طرف المصباح خلال مدة

التشغيل؟ (1ن)

5) أحسب القدرة المستهلكة من طرف

المصباح؟ (1ن)

6) هل يمكن تشغيل مدفأة كهربائية تحمل

الإشارتين (1, 5 KW - 220V) في

نفس الوقت مع المكواة (1000

W) والمصباح (60 W) علما أن القدرة

الكهربائية الممنوحة للمنزل من طرف

REDAL هي  $P_{\max} = 2.6 \text{ KW}$  ؟ علل

جوابك (2ن)

**التمرين 3 (3ن).**

[www.AdrarPhysic.Com](http://www.AdrarPhysic.Com)

يمثل الشكل جانبه مميزة موصل أومي

1) عين مبيانيا التوتر بين مربطي هذا

الموصل عندما يمر فيه تيار شدته  $I =$

1) 0.04 A (1ن)

2) أحسب مقاومة هذا الموصل الأومي

؟ (1ن)

