الإسم الكامل:..... الرقم:..... القسم:...../ 3	العلوم الفيزيائية فرض 3 الأسدوس الثاني	النقطة: 20

التمرين 1 (9ن)

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 :
- تقاس المقاومة الكهربائية بواسطة : الأوميبيرمتر الأومتر العداد الكهربائي
- نعبر عن الطاقة الكهربائية المستهلكة:
- إذا زادت المقاومة فإن شدة التيار : تزداد لاتتغير تنقص

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(220 V- 900 W) ومصباح ، فنلاحظ أن قرص العداد الكهربائي ثابتته C = 2.4 Wh/tr أنجز 100 دورة .

1) ماذا تمثل كل إشارة من الإشارتين المسجلتين على الفرن ؟(1ن)

V : 220

.....

900 W..... :

.....

.....

2) أحسب I 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 ستنتج 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 (220V – 1, 5 KW) في نفس الوقت مع المكواة (1000 W)والمصباح (60 W)علما أن القدرة الكهربائية الممنوحة للمنزل من طرف REDAL هي P_{max} = 2.6 KW ؟ علل جوابك(2ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين 3 (3ن).

Www.AdrarPhysic.Com

يمثل الشكل جانبه مميزة موصل أومي

1) عين مبيانيا التوتر بين مربطي هذا الموصل عندما يمر فيه تيار شدته =I 0.04 A (1ن)

.....

.....

2) أحسب مقاومة هذا الموصل الأومي ؟(1ن)

.....

.....

.

.....

.....

.

3) أحسب شدة التيار المار في هذا الموصل عندما نطبق بين مربطيه توثرا U= 10 V (1ن)

.....

.....

.

.....

.....

.