

التمرين الاول:

أتمم الجدول التالي :

المقدار الفيزيائي	التوتر الكهربائي	القدرة الكهربائية	شدة التيار	الطاقة
رمز المقدار الفيزيائي	U	P	I	E
الوحدة العالمية للمقدار	الفولط (V)	الواط (W)	الأمبير (A)	الجول (J)

التمرين الثاني:

1- حساب الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف الجهاز

المعطيات : $P=2Kw=2000w$ و $t = \frac{1}{2}h$

العلاقة : $E=Pt$

التطبيق العددي : $E = 2000w \cdot \frac{1}{2}h = 1000wh$

2- حساب شدة التيار المار بالجهاز

المعطيات : $P=2000w$ و $U=230V$

العلاقة : $P = UI$ إذن : $I = \frac{P}{U}$

التطبيق العددي : $I = \frac{2000w}{230V} \simeq 8,70A$

نستنتج أن شدة التيار المار بالجهاز $I=8,7A$ أصغر من

شدة التيار التي تتحملها الصهيرة $10A$ و بالتالي يمكن

الجهاز .

التمرين الثالث:

- حساب الطاقة المستهلكة من طرف الراديو في مدة 10 دقائق

المعطيات : $c=2wh/tr$ و $t=1tr$

العلاقة : $E= cn$

التطبيق العددي : $E=2wh/tr \cdot 1tr=2wh$

حساب الطاقة المستهلكة في مدة 4 ساعات أي 240 دقيقة .

نعلم أن في 10 دقائق يستهلك الراديو $2wh$ و في 240 دقيقة

$$E' = \frac{240 \cdot 2wh}{10} \text{ حيث } E' \text{ يستهلك}$$

$$\boxed{E' = 48wh}$$