

التمرين الثالث :

1- الإشارة الأولى : تمثل القدرة الاسمية . و الإشارة الثانية : تمثل التوتر الاسمي .

2- العلاقة هي : $P=UI$

حيث شدة التيار الكهربائي هي : $I = \frac{P}{U}$

و بالتالي شدة التيار المار بالمدفأة هي : $I = \frac{2000w}{220v} = 9,09A$

3- حساب الطاقة المستهلكة من طرف المكواة ؟ $E=?$

المعطيات : $t = 1h$; $U = 220v$; $P = 900w$

العلاقة : $E=Pt$

تطبيق عددي : $E = 900w \times 1h = 900wh$

$$= 900 \times 3600J = 3240000J$$