

التمرين الأول:

أتمم العلاقات التالية : $E = P$; $P = U \dots$; $c = \dots$; $P = \dots I^2$

التمرين الثاني:

يتوفر صاحب منزل على الأجهزة الكهربائية الآتية :

مسخن مائي (220v ; 2,2Kw) مدفأة (220v ; 1,5Kw) و مكواة (220v ; 5A)

- 1- أحسب شدة التيار المار في المدفأة .
- 2- أحسب قيمة مقاومة سلك المسخن المائي .
- 3- أحسب القدرة المستهلكة من طرف المكواة .
- 4- أحسب الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المسخن المائي عند تشغيله مدة 20min . بالواط . ساعة ثم بالجول .
- 5- استنتج مدة تشغيل المكواة لتستهلك نفس الطاقة التي يستهلكها المسخن المائي خلال 20min .

التمرين الثالث:

أراد سعيد معرفة القدرة الكهربائية لجهازه الكهربائي . فقام بتشغيله تحت توتر 200v لمدة 10 دقائق ثم حسب عدد

دورات قرص العداد الكهربائي المنزلي فوجدها 20 دورة . علما أن ثابتة العداد هي : $c=2,5wh/tr$

- 1- أحسب الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف الجهاز خلال مدة إشتغاله .
- 2- أحسب القدرة المستهلكة من طرف الجهاز .