

التمرين الأول:

أتمم الجدول التالي :

المقدار الفيزيائي	التوتر الكهربائي		
رمز المقدار الفيزيائي		I	E
الوحدة العالمية للمقدار	الواط (W)		

التمرين الثاني:

جهاز كهربائي توتر استعماله $203V$ و قدرته الكهربائية $2KW$

- 1- أحسب الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف هذا الجهاز خلال نصف ساعة بالواط - ساعة .
- 2- أيمكن تشغيل هذا الجهاز في تركيب كهربائي يحتوي على صهيرة قيمتها $10A$. علل جوابك .

التمرين الثالث:

أراد أحد التلاميذ أن يعرف الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز الراديو فوبطه بمأخذ التيار و تحقق من عدم ربط أي جهاز آخر بالتركيب المنزلي . ثم قاس عدد دورات قرص عداد الطاقة الكهربائية لمدة 10 دقائق فوجد دورة واحدة .

- أحسب الطاقة الكهربائية التي يستهلكها الراديو يوميا إذا علمنا أنه يشتغل 4 ساعات في اليوم و أن ثابتة العداد هي $c=2Wh/tr$. ثم استنتج قدرة الراديو .

المقادير و وحدتها

اسم المقدار الفيزيائي	رمز المقدار	وحدة المقدار	رمز الوحدة
شدة التيار الكهربائي	I	الأمبير	A
توتر كهربائي	U	الفولط	V
القدرة الكهربائية	P	الواط	W
الطاقة الكهربائية	E	الجول	J
المقاومة (الموصل الأومي)	R	أوم	Ω
الدور	T	ثانية	s
التردد	F	هرتز	Hz
ثابتة العداد	c	$\frac{\text{الواط ساعة}}{\text{الدورة}}$	Wh/tr