هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

السلسلة الأولى من التمارين التطبيقية (موجهة لتلاميذ السنة ثالثة ثانوي إعدادي)

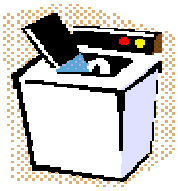
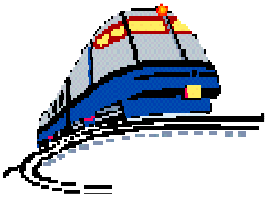
التمرين الأول:

اختر الجواب الصحيح:

القدرة الكهربائية مقدار فيزيائي. القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تساوي جداء التوتر بين مربطي هذا الجهاز في شدة التيار الذي يمر به. الوحدة الأساسية للقدرة الكهربائية هي الواط (W). عند الاشتغال بالتيار المتناوب القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تساوي جداء التوتر Umax في الشدة I max.	

التمرين الثاني:

أجزاء ومضاعفات الواط، ضع علامة X على التعريف الصحيح :

المليواط (mW)	الكيلواط (kW)	الميغواط(MW)	الجيغواط (GW)
			
المليـــواط هو 10^{-6} kW	الكيلواط هو 10^{-3} W	الميغواط هو 10^{6}W	الجيغواط هو 10^{9} W

التمرين الثالث:

يحمل المصباح الإشارتين الظاهرتين على قعيرته:

1- أعط مدلول الإشارتين بملإ الجدول التالي:

الإشارة	المدلول	الوحدة	رمز الوحدة
12 V			
25W			

2- غذي المصباح بتوتر مستمر (U) قيمته 12 V

- استنتج قيمة القدرة الكهربائية التي يستهلكها معللا جوابك.
- أحسب شدة التيار (I) الذي يمر بداخله.

- قيمة القدرة الكهربائية التي يستهلكها المصباح:

.....

.....

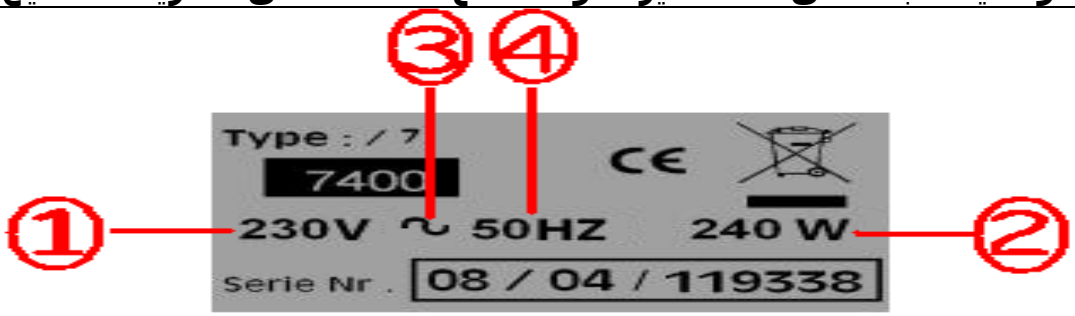
- شدة التيار (I) الذي يمر بداخله:

.....

.....

التمرين الرابع:

هذه الصفيحة الوصفية مثبتة على آلة لعصير الفواكه، ضع علامة X على التعريف الصحيح لكل إشارة:



①	②	③	④
أقصى توتر للاستعمال التوتر الاسمي الفعال أدنى توتر للاستعمال	التغذية ب 230V هذا خطأ في الطباعة التغذية بتوتر متناوب	تردد توتر الاستعمال التردد الاسمي الفعال أقصى تردد كهربائي	الشدة الاسمية للتيار القدرة الاسمية للآلة القدرة المستهلكة

التمرين الخامس:

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

حدد الإجابة أو الإجابات الصحيحة بوضع العلامة X أمام الإثبات المناسب:

ر.ت	الإثبات	A	B	C
01	الوحدة الأساسية للقدرة الكهربائية هي	الجول	الفولط	الواط
02	نعبر عن القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز كهربائي للتسخين بالعلاقة:	P = U/I	P = I/U	P= U I
03	جهاز قياس القدرة الكهربائية هو :	pH متر	الأوم متر	الواط متر
04	يضيء مصباح توتره الاسمي 220 V أكثر من مصباح توتره الاسمي 40 V :	نعم	لا	حسب القدرة الاسميةللمصباح
05	نستعمل أجزاء ومضاعفات الواط مثل :	mW	kWh	AW
06	القدرة المستهلكة من طرف مصباح غدي بتوتر 12 V ويمر بداخله تيار شدته 250 mA :	3 W	3000 mW	6 W
07	شدة التيار المار داخل مصباح غدي بتوتر 10 V ويستهلك قدرة كهربائية قيمتها 40 W هي:	1 A	4A	6A
08	نعبر عن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز كهربائي للتسخين بالعلاقة:	$P = R \times I \times t$	$P= R \times I^2$	$P = R \times I^2 \times t$
09	يمر داخل سلك أومي (R=60 Ω) تيار شدته 0,5 A لمدة 16min 40s ، القدرة المستهلكة:	15 000 W	1500 mW	0,005 kW

التمرين السادس:

زود معمل بثلاث مشعاعات للتسخين (1500 W) وأربع مصابيح للإنارة (400 W)

1- هل التركيب الكهربائي للمعمل تركيب على التوالي أم تركيب على التوازي.

.....

2- أحسب شدة التيار المار داخل كل مصباح و شدة التيار المار داخل كل مشعاع.

.....

.....

3- نشغل كل الأجهزة المذكورة بصفة عادية.

أ- أحسب القدرة الكهربائية المستهلكة في التركيب الكهربائي للمعمل.

.....

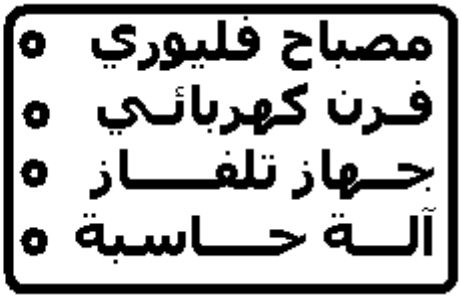
ب- أحسب شدة التيار الرئيسي المار في التركيب الكهربائي للمعمل.

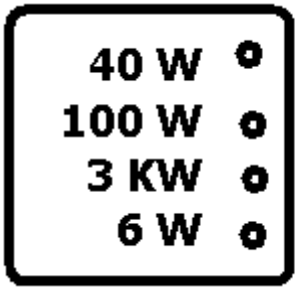
.....

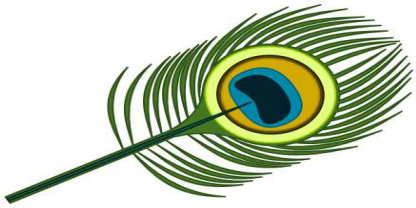
نعطي:التوتر الفعال في التركيب الكهربائي للمعمل 220V.

التمرين السابع:

التعرف على رتبة قدر القدرة الكهربائية لبعض الأجهزة، صل بخط كل جهاز بقدرته الاسمية.







للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma