تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

ثانوية محمد السادس تالوين الأستاذ: عبد الله رضى	السلسلة" 04" مادة الفيزياء الثالثة إعدادي

التمرين الأول

املأالجدول التالي بما يناسب :

المقدار الفيزيائي	اسمه	وحدته العالمية	رمزها
I	.....	.....	.....
.....	الطاقة الكهربائية	.....	.....
.....	.....	.....	W
.....	.....	القولط	.....

ا

االتمرين الثاني:

أتمم الفراغ بما يناسب :

تمكن .....من التعرف على مستوى أداء الجهاز الكهربائي .فعند تغدية مصباحين L_1 قدرته 75W وL_2 قدرته 60W نلاحظ أن المصباح .....يضيء أكثر من المصباح .....

التمرين الثالث :

ضع العلامة * في الخانة المناسبة :

الاقتراح	خطأ	صحيح
تطبق العلاقة$P=U\times I$ بالنسبة لجميع الأجهزة الكهربائية التي تشغل بالتيار المتناوب الجيبي .		
يستعمل العداد الكهربائي لقياس القدرة الكهربائية المستهلكة في المنزل .		
تكون إضاءة المصباح مفرطة إذا شغلناه بمميزاته الاسمية .		

التمرين الرابع:

اختر الجواب الصحيح :

❖ العلاقة التي تربط المقادير الفيزيائية التالية P و U و I هي:

$P=U+I$ $P=U\times I$ $P=U/I$

❖ العلاقة التي تربط المقادير الفيزيائية التالية E و n و C هي:

$C=n/E$ $n=E/C$ $E=C/n$

❖ العلاقة التي تربط المقادير الفيزيائية التالية E و P و t هي:

$E=P+t$ $E=P\times t$ $E=P/t$

التمرين الخامس:

نعتبر مصباحا L يحمل الاشارتين (12V ;15W) .

1- أحسب القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف المصباح L في الحالة التالية :

$I=0.125A$ $U=6V$

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

2- قارن في هذه الحالة القدرة المستهلكة والقدرة الاسمية للمصباح L .ثم استنتج حالة اضاءة هذا المصباح .؟

التمرين السادس :

يمثل الشكل أسفله صورة لعداد كهربائي لتركيب منزلي خلال فترتين مختلفتين .

01 اكتوبر 2010	31اكتوبر 2010
5152kWh C=1.5Wh/tr	5164kWh C=1.5Wh/tr

1- اعط المدلول الفيزيائي للآشارات المسجلة على العداد الكهربائي ؟
2- أحسب الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال شهر أكتوبر ب Wh؟
3- استنتج عدد دورات قرص العداد الكهربائي خلال شهر اكتوبر ؟

التمرين السابع:

يحمل عداد الطاقة الكهربائية لأحد المنازل الإشارتين التاليتين:C=2.5Wh/tr و E1=2100kWh
والقدرة الكهربائية القصوية المحددة للمنزل هي P_{max}= 6kW .
نشغل في هذا المنزل فرنا كهربائيا بمفرده تحت توتره الاسمي 220V ولمدة ساعة ونصف وعند انقضاء هذه المدة اشار العداد الى القيمة E_2 = 2103kWh .

1- أحسب الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف الفرن خلال مدة تشغيله بkWh ثم بالجول .
2- استنتج القدرة الكهربائية للفرن؟
3- حدد الصهيرة الملائمة لحماية الفرن ، هل الصهيرة من عيار 10A أم من عيار 5A علل جوابك ؟
4- نشغل مع الفرن السابق مكواة تحمل الاشارتين (220V ;800W) ومصباحين كل واحد يحمل الاشارتين (220V.100W) بين ما اذا كان الفاصل يقطع التيار الكهربائي ام لا؟

انتهى.