السلسلة (1) حول ميدان الطـ _اقة

التمرين(1): اجب بصح او خطأ مع تصحيح الخطأ:

- 1- وحدة الاستطاعة هي الجول.
- 2- تسمى سرعة تحويل الطاقة بالاستطاعة.
 - 3- تتعلق الاستطاعة بالطاقة فقط.
- 4- تقاس الطاقة المحولة بجهاز الواط متر.
- 5- تمثل PMD في فاتورة الكهرباء التدفق المتوسط المتوفر.

التمرين(2): تمثل الوثيقة المقابلة صورة لمصباح الكهربائي.

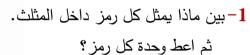
- 4- أحسب الطاقة المستهلك من طرف المصباح

1-ما هو الهدف من استعمال المصباح؟

- 2- ما هو نمط الطاقة الذي يخزنها المصباح؟
- 3- ماذا تعني الدلالات المكتوبة على المصباح؟

خلال ساعة من توهجه بوحدة: Wh و 75w; 220V)

التمرين (3): إليك المثلث المبين أدناه.



2- أعط عبارة كل من E و P و t?

3−حدد جهاز قیاس کل من E و P و **†**

P=75W و E=2000J : الزمنية اذا كان -4

التمرين (4): فرن كهربائي مسجل عليه الدلالة 3000W تم

تشغيله خلال ساعتين.

- 1- ماذا تعنى الدلالة 3000W.
- 2- أعط عبارة الطاقة المستهلك.
- -3 و Wh وحدة الطاقة المستهلك بوحدة

التمرين (5): سلمي تحب تسريح شعرها، فقامت باستعمال

مجفف الشعر لمدة 50s فحول طاقة قدرها 13.9 KWh

- 1- ماهي قيمة الطاقة المحولة بوحدة الجول.
 - 2- اعط عبارة استطاعة تحويل الطاقة.
- 3- أحسب استطاعة التحويل لهذا المجفف بوحدة الواط. (W)

الاWh = 3600KJ يعطي: ✓

التمرين (6): تشغل عائلة محمد الأجهزة الكهربائية المبين ادناه في نفس الوقت يوميا ما يعادل ساعة.



- 1- ماذا تعنى الدلالة التي يحملها كل جهاز كهربائي؟
 - 2- ما هو الجهاز أقل استهلاك للطاقة؟ علل.
- -3 ماهي الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف كل جهاز -3
- 4- استنتج الطاقة الكلية المستهلك من طرف الأجهزة بالجول.

التمرين (7): تعد الغسالة أحد الآلات الذكية التي صممت

لغسل الملابس وجميع مستلزمات البيت المصنوعة من القماش.



1- ماذا تمثل الدلالة **220V**

2- احسب الاستطاعة التحويل للغسالة اذا علمت انها حولت طاقة قدرها

1700KJ خلال مدة قدرها .40min

3- احسب ثمن غسيل الملابس إذا كان سعر 1KWh هو 1.617 دج ثم استنتج الثمن خلال 03 أشهر.

التمرين (8): يشمل منزل على الأجهزة الكهريائية التالية:



فرن کهربائی



سخان كهربائي للماء

√ كتب على فاتورة هذا المنزل الرموز التالية:

PMD = 6KW; DMD ; E01 ; G83 -

- 1- بين ماذا تعني تلك الرموز على فاتورة الكهرباء؟
- -2 شكل السلسلة الوظيفية والطاقوية لسخان الماء الكهربائي.
 - -3 هل يمكن تشغيل السخان والفرن في نفس الوقت؟ علل.
- 4- أحسب الطاقة الكهربائية المحولة عند تشغيل الجهازبن معا لمدة زمنية قدرها 30min