



فيفري 2018

المستوى: الثالثة متوسط 3AM

## فرض في مادة العلوم الفيزيائية للفصل الثاني

### التمرين الأول :

• تحول مضخة طاقة قدرها 100 Joule خلال 50 ثانية .

1- أحسب استطاعة التحويل لهذه المضخة ؟

2- اذا اشتغلت المضخة مدة ساعتان :

\* أحسب الطاقة المحولة بالجول ثم بالكيلوواط الساعي

### التمرين الثاني :

• ما اسم جهاز قياس شدة التيار الكهربائي ؟ كيف يربط في الدارة الكهربائية ؟

• ما هي وحدة هذه الشدة؟

### التمرين الثالث:

قامت أم صارة بتشغيل مدفأة كهربائية استطاعتها 2kw و غسالة كهربائية 3.5 kw و فرن كهربائي 2.2 kw فلاحظت انقطاع التيار الكهربائي عن المنزل علما ان فاتورة الكهرباء كتب عليها PMD = 6KW .

1- ما المقصود ب PMD ؟ فسر حينها سبب انقطاع التيار الكهربائي عن المنزل

2- في اخر الفصل كتب على الفاتورة ان القيمة الجديدة E = 14500 KWH و القيمة

القديمة E = 10200 KW

أ- أحسب الجزء المدعم من الفاتورة (الشرط الاول)

ب- احسب الجزء غير مدعم (الشرط الثاني ) علما ان العلاوة الثابتة 130 دج و سعر الكيلوواط ساعي DA 4.179 .

- ج- احسب تكلفة الاستهلاك مع احتساب 7% الرسوم حيث:
- حق السكن 25 دج
  - الحق الثابت 75 دج
  - الطابع 30 دج

بالتوفيق