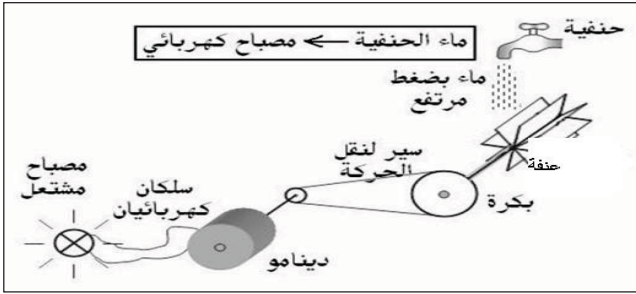


الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول: (4 نقاط)



التمرين الثاني: (8 نقاط)

- إليك التركيبة الوظيفية في الشكل المقابل .
- شكل السلسلة الطاقوية الموافقة للتركيبة الوظيفية .
- اعد الحصيلة الطاقوية للجملة (ماء + ارض) .

مصباح كهربائي يحمل الدالتين ($220\text{ v} - 75\text{ w}$) يشتغل 5 ساعات يوميا .

- 1/ ماذا تمثل هاتين الدالتين ؟ .
 - 2/ احسب الطاقة المخولة E بالكيلو واط ساعي Kwh ؟ .
 - 3/ عبر عن الطاقة المخولة بالجول J ثم بالكيلوجول kj ؟ .
- إذا كان ثمن الكيلو واط ساعي الواحد 3DA .
 - احسب ثمن الطاقة المخولة خلال شهر ؟ .

ملاحظة : يجب كتابة العلاقة الرياضية قبل عملية الحساب .

التمرين الثالث: (8 نقاط)

لاحظت إيمان أن التيار الكهربائي ينقطع عند تشغيل الأجهزة الكهربائية الآتية في آن واحد :
مسخن الماء كهربائي - آلة الطبخ الكهربائية - مكواة الملابس .

- 1) ساعد إيمان في تفسير هذه الظاهرة ؟ .
 - 2) ماذا يعني الرمزان **PMD** و **DMD** الموجودان على فاتورة الكهرباء و الغاز ؟ .
- إليك جزءا من فاتورة الكهرباء و الغاز .

- احسب مبلغ الاستهلاك النهائي للكهرباء (ضرورة كتابة العلاقات و العمليات الحسابية على الورقة)

الاستهلاك	المعامل	الفرق	البيان القديم	البيان الجديد	رقم العداد	التسعيرة	ELC: PMD 6kw
Coef	Index ancien	Index nouveau	n°compteur	Tarif			
1	960	1250	019412	54M			GAZ: DMD5m³h

المجموع كامل الرسوم	ضريبة القيمة المضافة	المجموع دون رسوم	سعر الوحدة	الاستهلاك / الشطر
.....	9%		1.7787	125
.....	9%		4.1789	
85.74	7.08	78.66	Primes fixes	
.....			Total électricité	