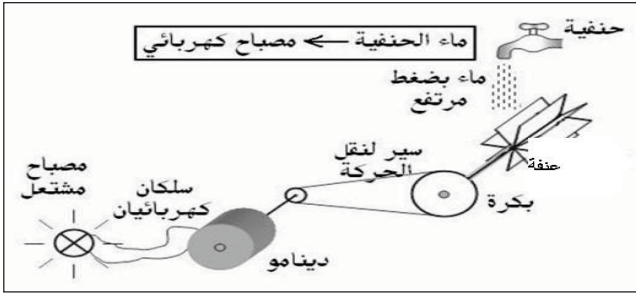


الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

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 v – 75 w) يشتغل 5 ساعات يوميا .

1/ ماذا تمثل هاتين الدالتين ؟ .

2/ احسب الطاقة المحولة E بالكيلو واط ساعي Kwh ؟ .

3/ عبر عن الطاقة المحولة بالجول J ثم بالكيلوجول kj ؟ .

- إذا كان ثمن الكيلو واط ساعي الواحد 3DA .

- احسب ثمن الطاقة المحولة 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 Coef	الفرق	البيان القديم Index ancien	البيان الجديد Index nouveau	رقم العداد n°compteur	التسعيرة Tarif	ELC: PMD 6kw
.....	1	.....	960	1250	019412	54M	GAZ: DMD5m³h

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