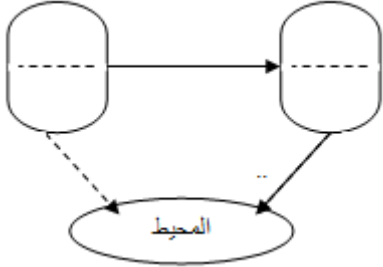


السنة الدراسية: 2020/2019

الفرض الثانى فى العلوم الفيزيائية والتكنولوجياالتمرين الأول:1- ماذا تعني هاته الرموز :  $E_c$  ,  $E_{pp}$  ,  $E_i$  ,  $Q$  ,  $E_r$ 

-2

3- تشتغل مدفأة بمصدر للطاقة (التغذية)

أ- ارسم السلسلة الطاقوية لتشغيل المدفأة.

ب- اكمل الحصيلة الطاقوية.

التمرين الثانى:

أ- اكمل الجدول التالي:

وحدة الزمن (t)	وحدة الاستطاعة (p)	وحدة الطاقة (E)
.....	.....	j
W h	W	.....
S	.....	Kj
KW h	.....	KW . h

ب- استعملت سلمى مجفف شعر لمدة 5 دقائق فاستهلك طاقة قدرها  $E=30000j$   
احسب استطاعة هذا المجفف؟

الوضعية الإدماجية :

- يحتوي منزل مريم على آلات كهربائية استطاعة تحويلها كما يلي: (تلفاز  $P_1=1KW$  - ثلاجة  $P_2=3KW$  - مدفأة كهربائية  $P_3=2KW$  - آلة غسيل  $P_4=2KW$ )

1 - اذا علمت أن الاستطاعة المتوسطة المتوفرة التي توفرها شركة سونلغاز هي:  $P_{MD}=6 KW$

- ماذا يحدث عند تشغيل جميع الأجهزة في ان واحد؟ علل؟

2- تشغل مريم الغسالة بمعدل 4 ساعات يوميا .

أحسب الطاقة المحولة شهريا (30 يوما) من طرف الغسالة .

3 - أحسب تكلفة تشغيل هذه الغسالة ،

علما أن ثمن الكيلوواط ساعي يقدر ب 3 دينار .