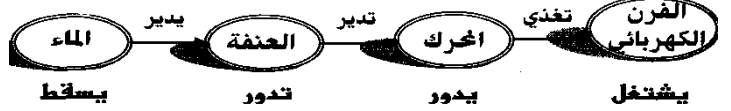
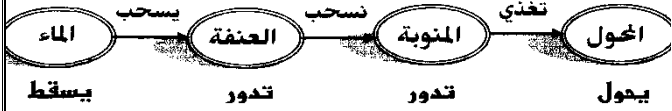
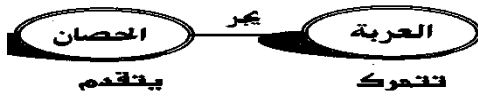


تمارين الانماج التعلّقات رقم 2- في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا**التمرين الاول:** شكل السلسلة الطاقوية للسلاسل الوظيفية التالية :

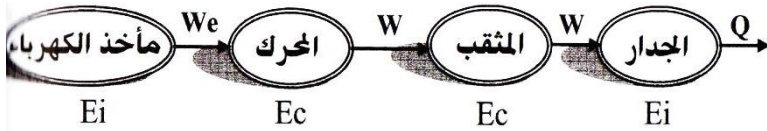
التمرين الثاني: اليك السلسلة الوظيفية التالية:

• اشرح السلسلة الوظيفية ؟

• شكل السلسلة الطاقوية الوظيفية للسلسلة الوظيفية مقدمة ؟

• بين التحولات المفيدة وغير مفيدة في هذه السلسلة ؟

• ماهو شكل الطاقة الذي يخزنه كل جسم ؟

التمرين الثالث: اليك السلسلة الطاقوية التالية:

• كيف يسمى الجهاز المستعمل في رايك ؟

• اشرح السلسلة الطاقوية المقدمة باستعمال انماط التحويل واشكال الطاقة ؟

• شكل الحصيلة الطاقوية للسلسلة الطاقوية مقدمة مبينا بين التحولات المفيدة وغير مفيدة ؟

التمرين الرابع:**الجزء الاول:**

وصلت بدارة كهربائية منزلية بالأجهزة الكهربائية التالية:

مكواة استطاعة تحويلها 1200W

تلفاز استطاعة تحويله 100W

مجفف الشعر استطاعة تحويله 400W

① أحسب الطاقة الممنوحة الكلية في كل جهاز خلال نصف ساعة ؟

② أحسب قيمة الطاقة الممنوحة الكلية في دارة خلال نصف ساعة ؟

③ أحسب قيمة تكلفة الطاقة في الدارة الكهربائية المنزلية خلال نصف ساعة إذا

كان ثمن الكيلواط ساعي (Kwh) الواحد 3 دج ؟

الجزء الثاني:

على فاتورة الكهرباء والغاز سجل عداد الكهرباء 48823 و بعد ثلاث أشهر سجل العداد 49239

① حدد الرقم الجديد: والرقم القديم:

② ما هو الفرق بين التسجيلين ؟

③ الشطر الأول 125Kwh تسعيرة الوحدة 1,779 DA .

أحسب مبلغ الاستهلاك في هذا الشطر .

④ ما هو مقدار الشطر المتبقي ؟

⑤ أحسب مبلغ الاستهلاك للشطر الثاني إذا كانت تسعيرة الوحدة 4,179 DA .

⑥ التسعيرة الخاصة بالكهرباء 131,10 DA . أحسب ثمن الاستهلاك ؟

التمرين الخامس: انجز التحويلات التالية :

$$120000000 \text{ J} = \dots\dots\dots \text{kJ} = \dots\dots\dots \text{kWh} = \dots\dots\dots \text{Wh}$$

$$450000 \text{ kJ} = \dots\dots\dots \text{kWh} = \dots\dots\dots \text{Wh} = \dots\dots\dots \text{J}$$

$$60 \text{ kWh} = \dots\dots\dots \text{kJ} = \dots\dots\dots \text{J} = \dots\dots\dots \text{Wh}$$

$$90000 \text{ Wh} = \dots\dots\dots \text{kWh} = \dots\dots\dots \text{kJ} = \dots\dots\dots \text{J}$$

وضعية ادماجية :

في بيت عمر 10 مصابيح استطاعة التحويل لكل منها $P_L=100\text{w}$ ومجفف شعر $P_t=100\text{w}$.
 $P_s=1200\text{w}$ ثلاجة $P_f=150\text{w}$ جهاز تلفاز

اشتكى الأب للعائلة محذرا إياهم من الإفراط في استهلاك الكهرباء فاقترح عليه عمر طريقة في دفع القليل من المال رغم التشغيل بنفس المدة السابقة والتي تقدر بحوالي $t=4\text{h}$ خلال اليوم الواحد.

(1) ما هي رأيك اقتراحات عمر؟

(2) إذا كانت الأجهزة تشغل في ثلاثي لمدة 90 يوم أرسم جدولا تقارن فيه **الفاتورتين** من حيث الاستهلاك للطاقة E_1 قبل و E_2 بعد اقتراحاتك؟

(3) علما أن ثمن الكيلواط ساعي (kWh) هو 1.679DA كم يوفر أب عمر لو أخذ باقتراحات عمر؟

المصباح الفلوري	11 W	15 W	20 W
المصباح المتوهج	60 W	75 W	100 W

