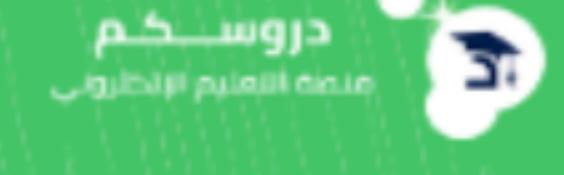


مراجعة:

الطاقة المائية و التأثير
الماء على الطاقة المائية (او فقدانها) فانها با عنصر
اذا اكرببت حملها طاقة (او فقدانها)
و احررها من حملها صار (واحدة منها)
الطاقة المائية
فترات زادت
أثناء التسخين / بعد اسقاط الماء
عند توقفه



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

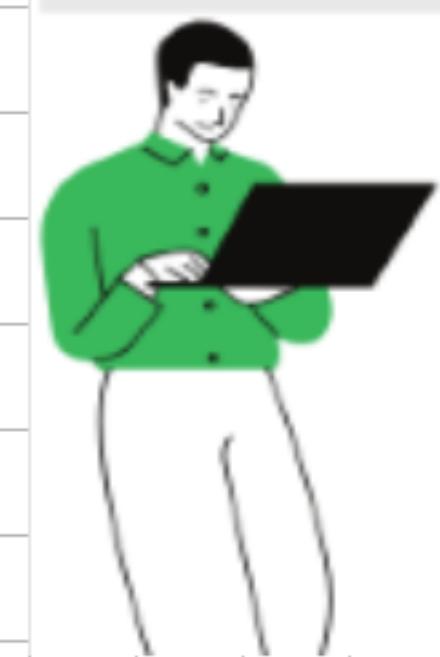
حصص مسجلة

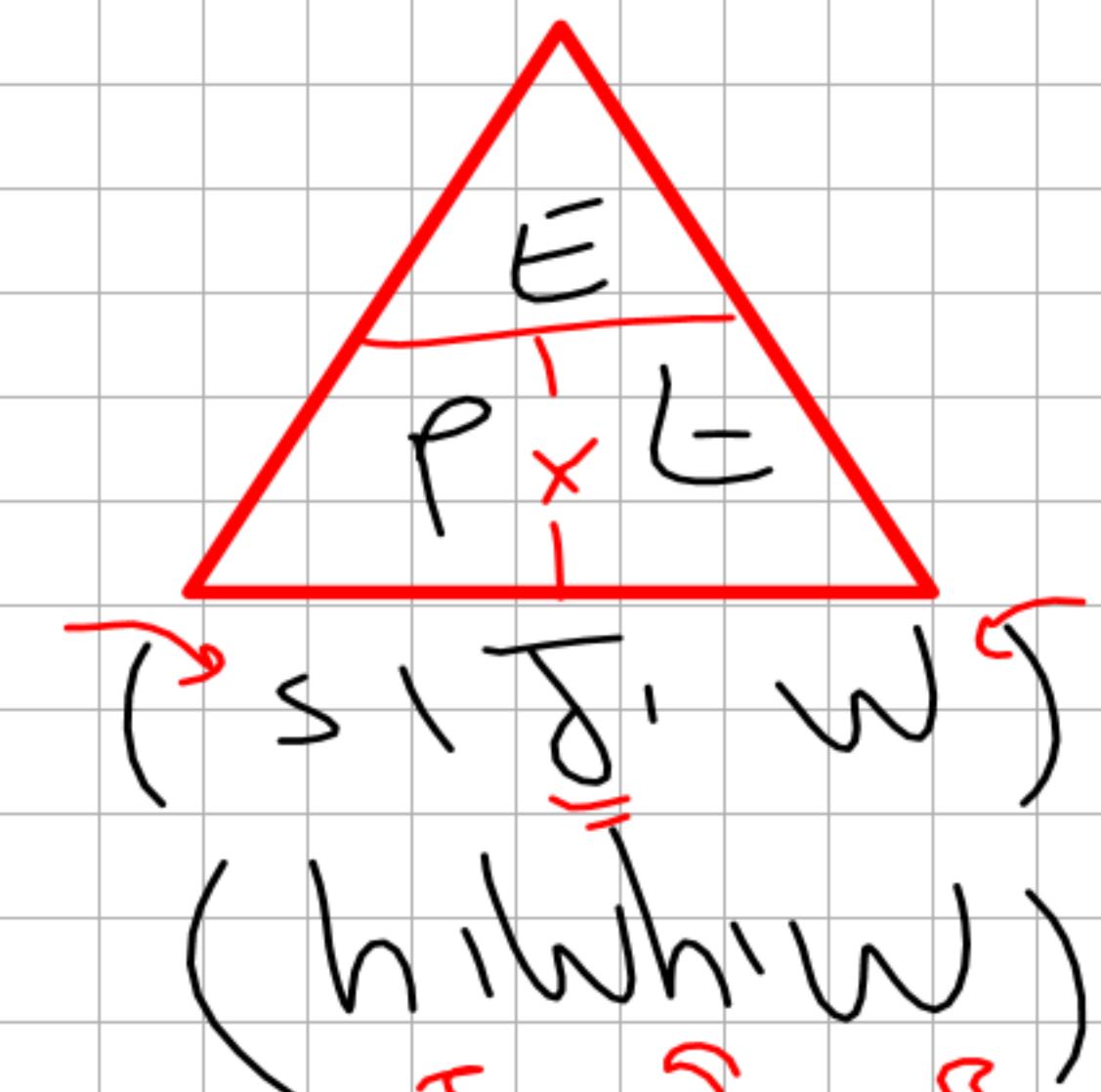
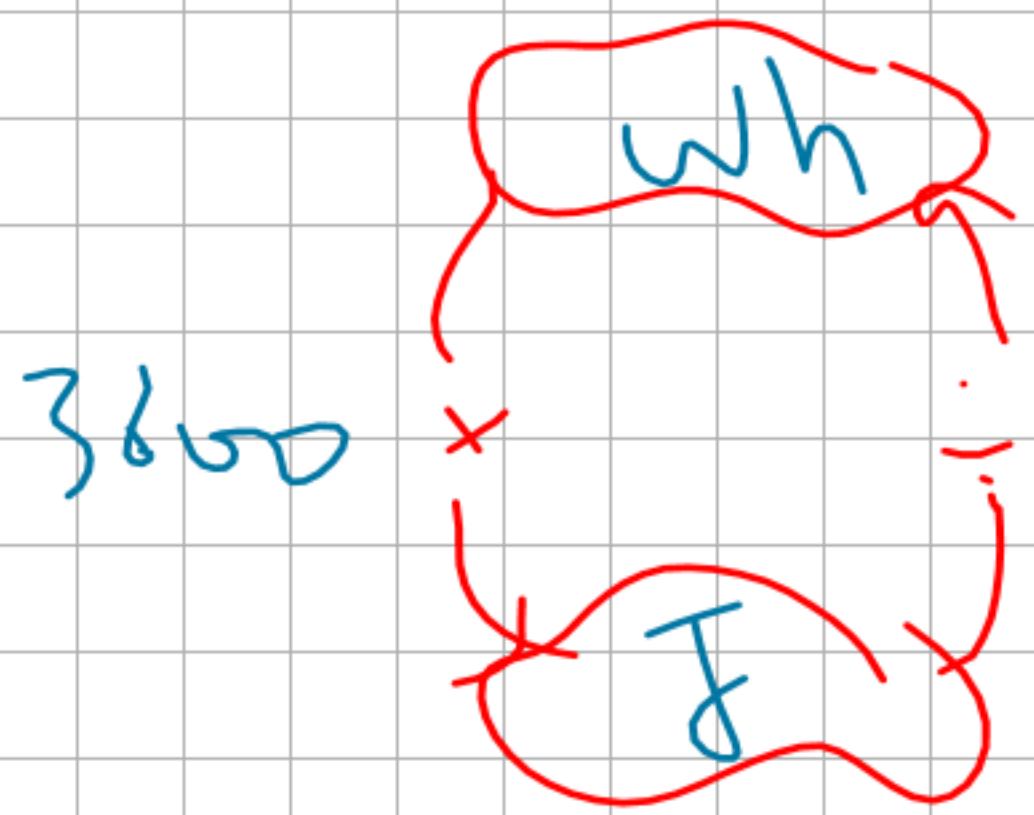
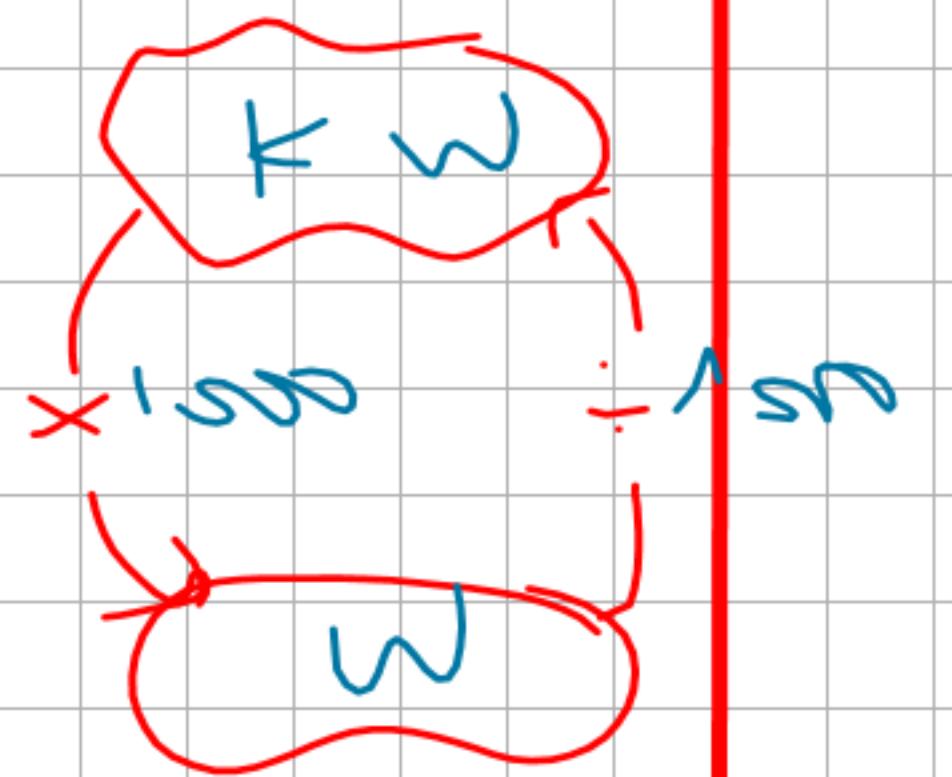
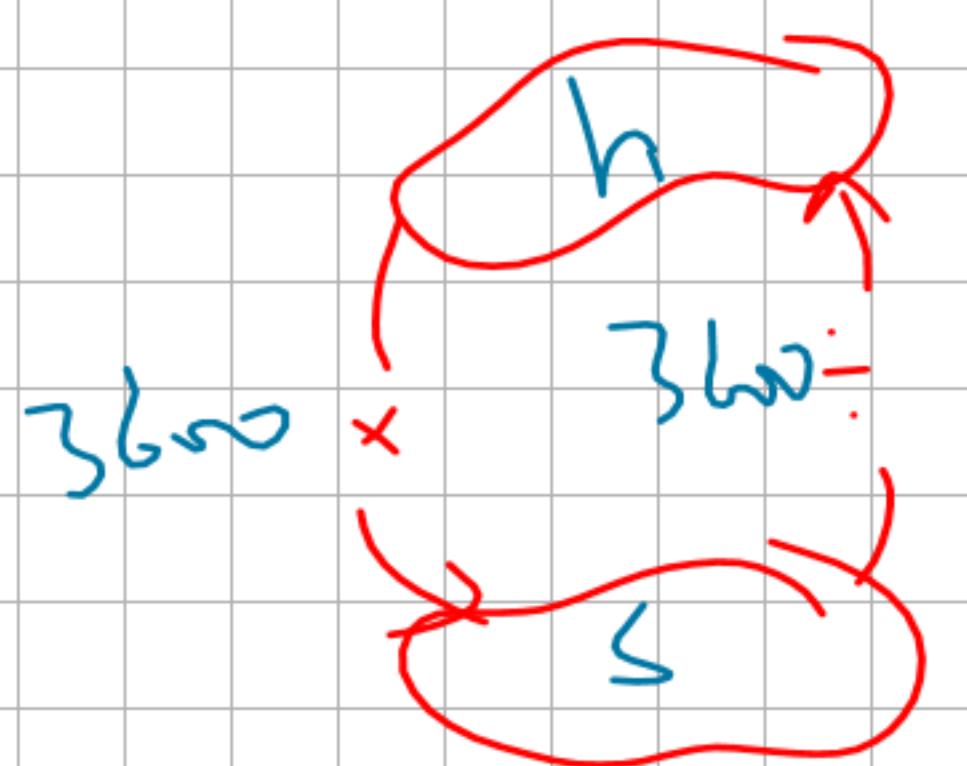
2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الاشتراك





$$E = P \times T$$

$$P = \frac{E}{T}$$

$$T = \frac{E}{P}$$

العامل (المتغير) \rightarrow **النهاية** (القيمة المطلوبة)

1

كـ (، لـ) الـ مـ عـ اـ لـ كـ وـ كـ

العنوان: موسى بن عيسى

حَمْلَةٌ مُّعِدَّةٌ لِلْجَنَاحِيِّينَ

(الجراحت) PMD

(الغلاز) DMD

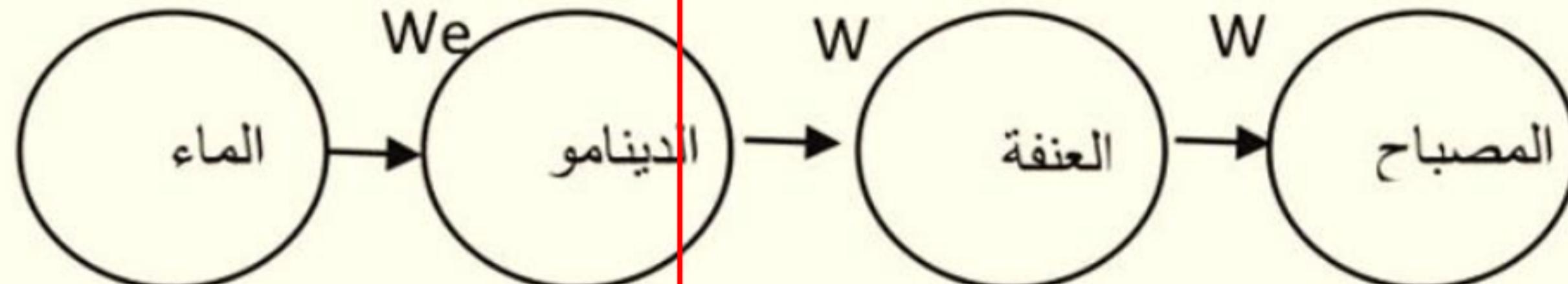
حالات: 23 م

كميات: 4M

الإيجابية: 100%

الفَارِكَسْ (فِعْلَمْ) 

قامت ملك برسم السلسلة الطاقوية لتشغيل مصباح بواسطة سقوط ماء كالتالي:



(لقد حذفنا خط)
 $E_{pp} + E_i$



3 - أرسم الحصيلة الطاقوية المرافق لها؟

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

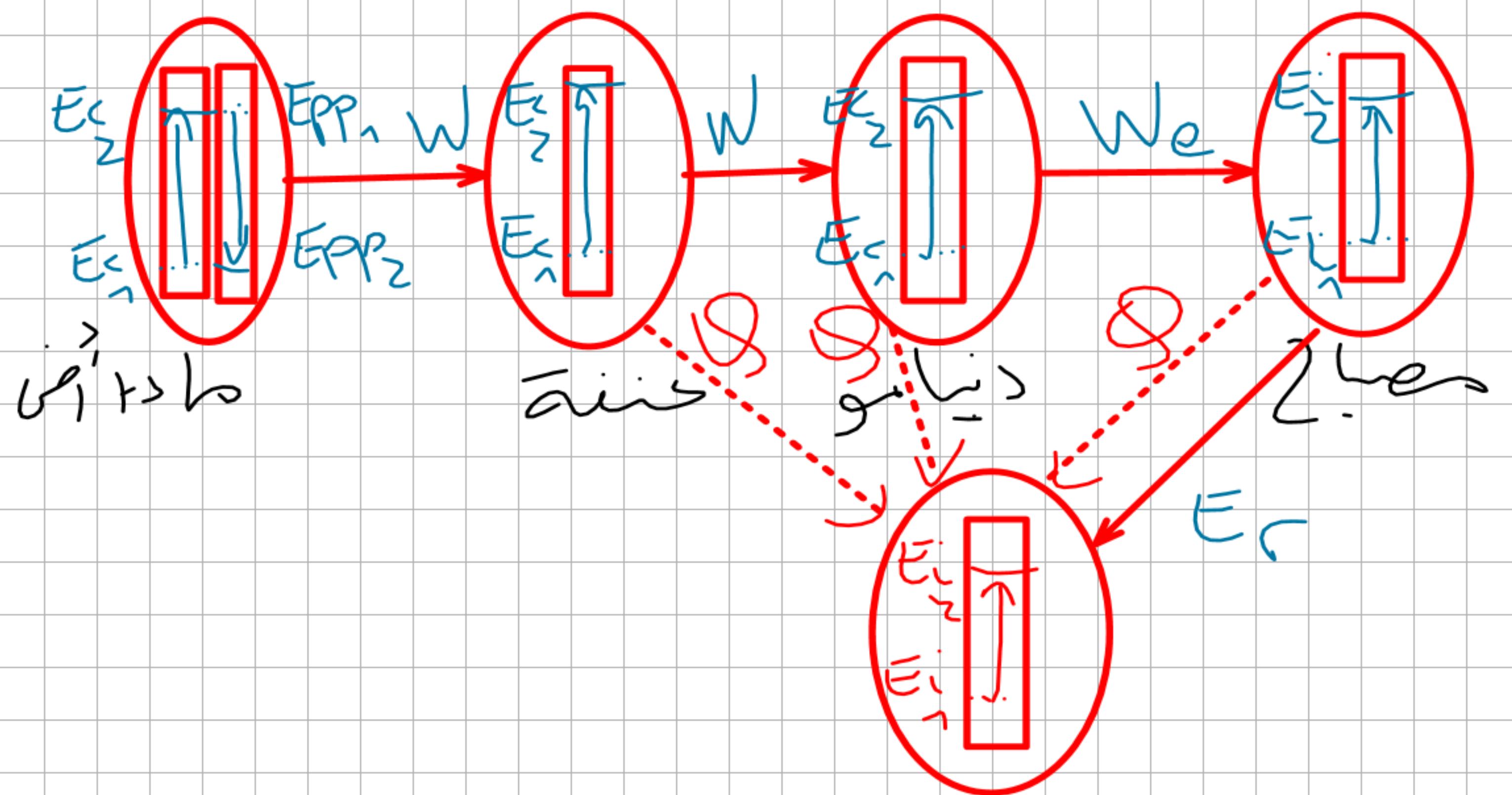
حصص مباشرة 1

حصص مسجلة 2

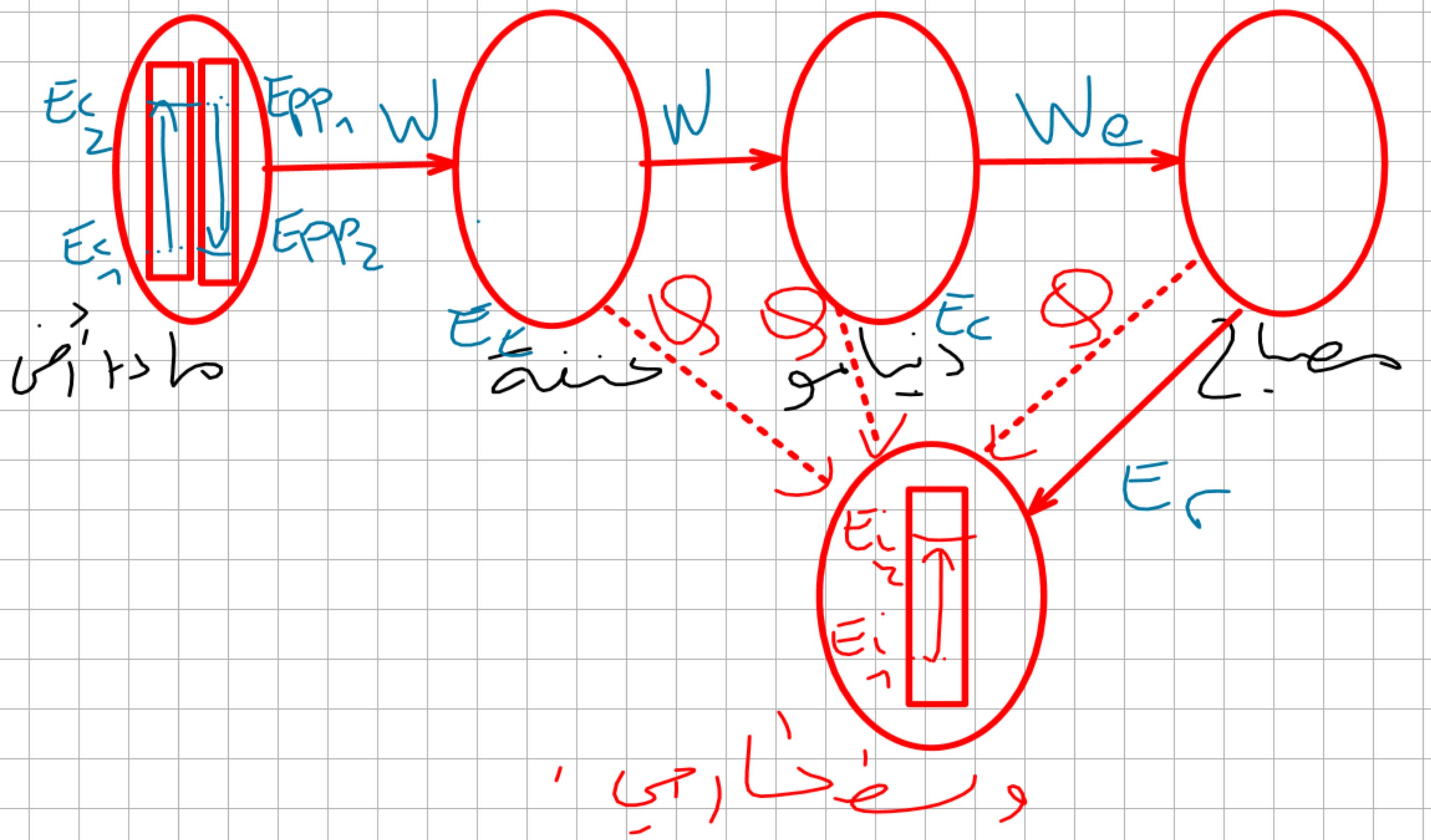
دورات مكثفة 3

أحصل على بطاقة الإشتراك





جَاهِلٌ مُّسْكَنٌ (عَلَيْهِمُ الْكَفَرُ وَهُمْ لَا يَشْكُرُونَ)



في يوم بارد، قامت ربة البيت بتشغيل مدفتيين كهربائيتين استطاعة كل واحد 2KW غسالة كهربائية 1.5KW وفرن كهربائي 1.2KW وأربعة مصابيح اقتصادية ذات استطاعة 25W للواحدة، فلاحظت إنقطاع التيار الكهربائي.



المعطيات: $\text{PMD}=6\text{KW}$

- ① فسر سبب انقطاع التيار الكهربائي؟
- ② اقترح حل أو حلول لهذا المشكل؟
- ③ أحسب الطاقة المحولة من طرف المصابيح الأربع التي شغلتها ربة البيت خلال 2 ساعة.

$$(6,8 > 6) \quad P_t > \text{PMD}$$

في السار يقطع حتى تُعمل كل الأجهزة حتى كل واصد

تحب هنا كل الأجهزة

أكمل: حساب لـ استطاعة الكلية

$$P_t = (2 \times P_1) + P_2 + P_3 + (4 \times P_4)$$

$$P_t = (2 \times 2) + 1,5 + 1,2 + (4 \times 0,25)$$

$$P_t = 6,8 \text{ kW}$$

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



$$E = 2 \times 0,1 = 0,2 \text{ kWh}$$

$$E = 0,2 \times 1000 = 200 \text{ Wh}$$

اینجا باید کل-اکسیم ها -

(کل-اکسیم)

اینها باید کل-اکسیم ها -

$$E = P \times t$$

$$P = U \times 0,22 \text{ F} = 0,1 \text{ kW}$$

$$t = 2 \text{ h}$$

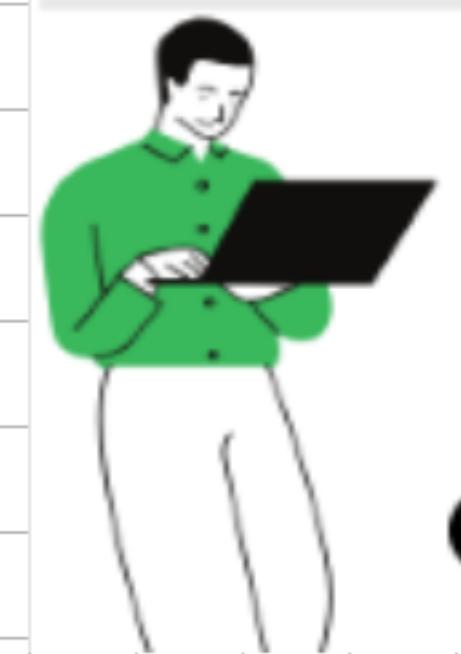
$$P = 4 \times 2 \text{ F} = 1 \text{ kW}$$

حصص مباشرة 1

حصص مسجلة 2

دورات مكثفة 3

أحصل على بطاقة الإشتراك



أكمل الجدول التالي:

75wh	360kJ	36000J	الطاقة المحولة E
$75w$	$\frac{36000}{3600} \text{.....W}$	$10w$	استطاعة التحويل P
$1....h$	$10h$	6min	المدة التحويل t

$$E = P \times t$$

$$P = \frac{E}{t}$$

$$t = \frac{E}{P}$$



الوثيقة 1

يملاك توفيق دراجة هوائية تعمل بطريقتين إما بتدوير الدواسة أو تشغيل المحرك ببطارية (الوثيقة 1) حيث أنها تعتبر "صديقة للبيئة" وتعمل كالتالي:

الطريقة الأولى (4 جمل): عندما يدير توفيق الدواسات تدور العجلة فتتقدم الدراجة.

الطريقة الثانية (4 جمل): يشتغل المحرك الذي يعمل ببطارية فيدير العجلة التي تحرك الدراجة.

- أنشئ السلسلتين الوظيفية والطاقوية للطريقة الأولى.
 - أنشئ السلسلتين الوظيفية والطاقوية للطريقة الثانية.
 - لماذا تعتبر دراجة توفيق صديقة للبيئة.

الآن

لما

لما

لما

لما

لما

لما

حصص مبادرة

حصص مسجلة

دورات مكتففة

أحصل على بطاقة الاشتراك



عندما تقوم الأم بتشغيل كل الأجهزة الموضحة في الشكل أسفله في وقت واحد ينقطع التيار الكهربائي عن كل المنزل



مدفأة كهربائية 2500 W



غسالة 1500 W



مكواة 1500 W



ثلاجة 500 W

ملف الحصة المباشرة والمسجلة

حصص مباشرة 1

حصص مسجلة 2

دورات مكثفة 3

1. ماذا تمثل الدالة المرفقة مع كل جهاز ؟
2. فسر سبب انقطاع التيار الكهربائي عند تشغيل جميع الأجهزة علماً أن العداد الكهربائي يحمل الدالة

$$PMD = 6000 \text{ W}$$

3. احسب الطاقة المستهلكة من طرف جميع الأجهزة في ساعة واحدة بالوات الساعي ثم بالкиلوواط الساعي
4. احسب ثمن الاستهلاك علماً أن سعر الكيلوواط الساعي الواحد يساوي 4 دج
5. اذكر بعض الطرق الواجب اتباعها لترشيد استهلاك الكهرباء

عملية تخلص من الكهرباء
عملية تحرير الكهرباء

احصل على بطاقة الإشتراك



فرن كهربائي مسجل عليه الدالة **3000W** تم



تشغيله خلال ساعتين.

1- ماذا تعني الدالة **3000W**.

2- أعط عبارة الطاقة المستهلك.

3- احسب قيمة الطاقة المستهلك بوحدة **Wh** و **J**.

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

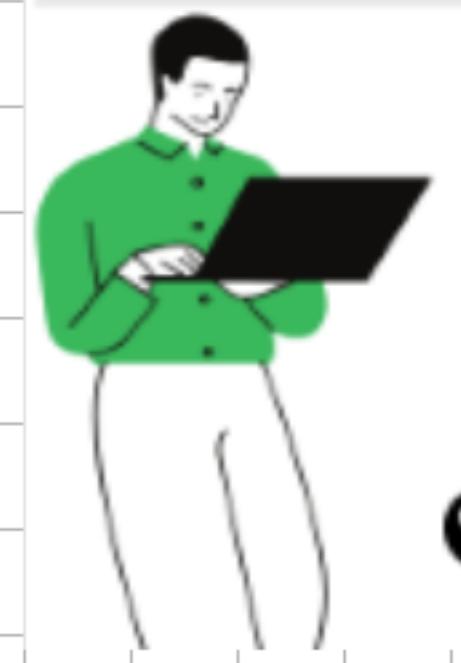
حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين(5): سلمى تحب تسريح شعرها، فقامت باستعمال

مجفف الشعر لمدة 50s حول طاقة قدرها 13.9 KWh

- 1- ما هي قيمة الطاقة المحولة بوحدة الجول.
- 2- اعط عبارة استطاعة تحويل الطاقة.
- 3- أحسب استطاعة التحويل لهذا المجفف.
بوحدة الواط.(W)
1KWh = 3600KJ ✓ يعطى:



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

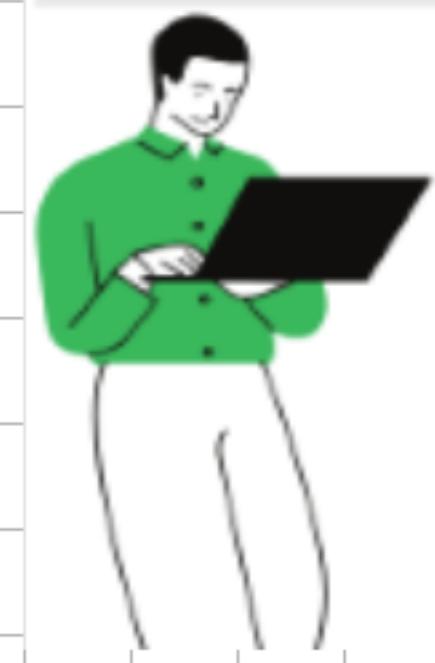
حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

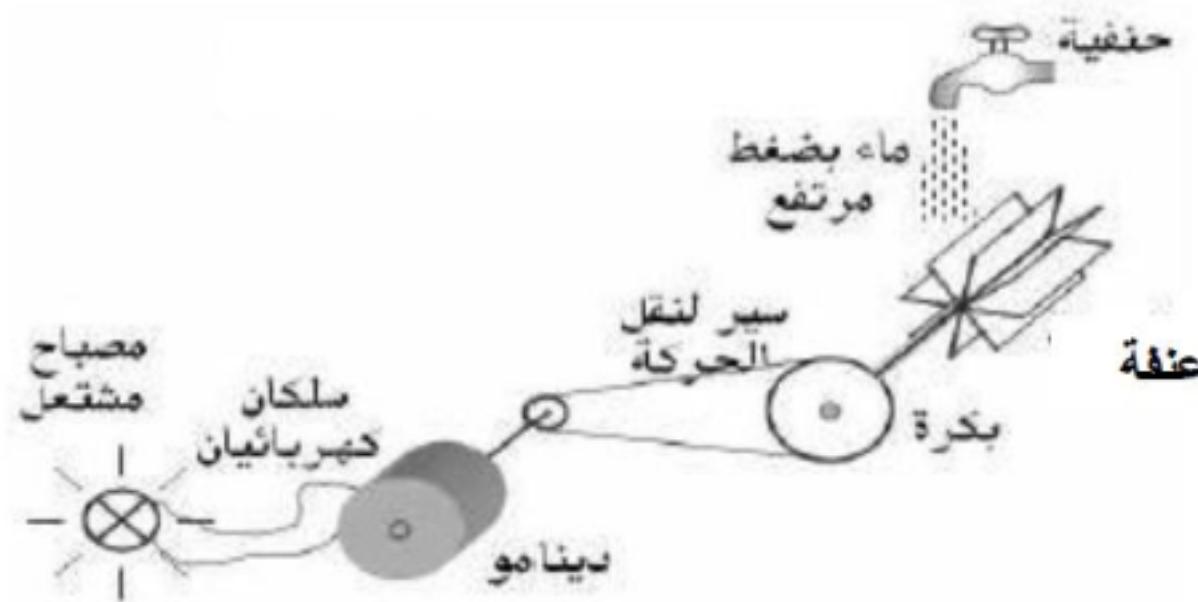
3

أحصل على بطاقة الإشتراك



يمثل الشكل المقابل تركيبة وظيفية تهدف من خلال استعمالها للوصول لفعل نهائي محدد

1. ما هي أهم الجمل الميكانيكية المساهمة في الوصول لفعل النهائي؟



2. ما هو الفعل النهائي لهذه التركيبة الوظيفية
3. اشرح مبدأ عملها باستعمال مخطط السلسلة الوظيفية
4. اكتب نص مبدأ انحصار الطاقة ثم اشرح مبدأ عمل هذه التركيبة طاقويا باستعمال مخطط السلسلة الطاقوية

5. ارسم سلسلة طاقوية لتركيبة وظيفية أخرى تهدف من خلالها لإنجاز نفس الفعل النهائي السابق بالاعتماد على مصدر آخر متعدد ونظيف للطاقة

ملف الحصة المباشرة والمسجلة

الحصص مباشرة

1

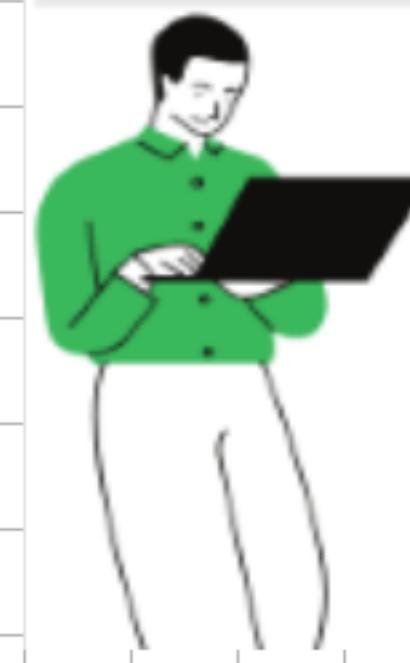
الحصص المسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



يزداد الاستهلاك المنزلي للكهرباء في بيت حمزة خلال فصل الشتاء لأن والدته تشغّل عدداً من الأجهزة

ثلاجة : 300W



غسالة : 3500W



الكهربائية : مدفأة : 1500W



ملف الحصة المباشرة والمسجلة

حصص مباشرة 1

حصص مسجلة 2

دورات مكثفة 3

لاحظ الأم أن التيار الكهربائي ينقطع عند تشغيل كل الأجهزة الكهربائية معاً، عندها تسأل حمزة الذي يقوم بـ ملاحظة الفاتورة ويقف عند الدالة المكتوبة: $PMD = 5Kw$ ويعتقد أنه فهم المشكلة.

مستغلاً المعطيات السابقة أجب عما يأتي:

1. ماذا تعني الدالاتان؟ : PMD 300W

2. فسر سبب انقطاع التيار الكهربائي . اقترح حل لهذا المشكل.

3. احسب الطاقة التي تستهلكها الثلاجة عندما تشغّل 90mn بالجول (j) والواط ساعي (Wh)
والكيلوواط ساعي (Kwh).

4. أحسب زمن اشتغال الغسالة أسبوعياً إذا علمت أنها تستهلك: 10,5Kwh .

5. إذا علمت أن كلفة 1 كيلوواط ساعي تقدر بـ: 5DA فكم يكلف استهلاك الغسالة للطاقة شهرياً؟

6. تقوم الأم بتجميع الملابس وغسلها بحمولة كاملة كل مرة تستخدم فيها الغسالة . ما الفائدة من ذلك؟

أحصل على بطاقة الإشتراك





ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

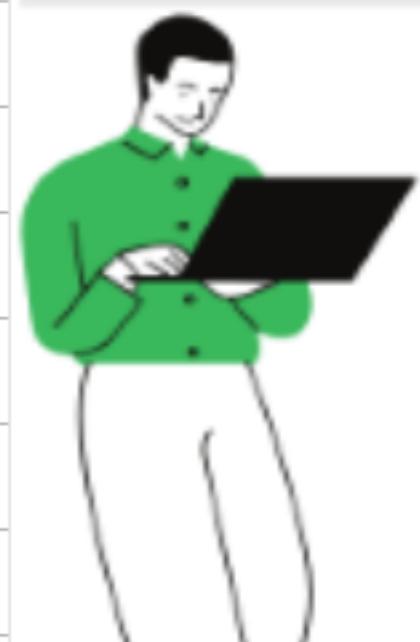
حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



0699 320 999 / 044 77 64 11

التمرين (7): تعد الغسالة أحد الآلات الذكية التي صممت لغسل الملابس وجميع مستلزمات البيت المصنوعة من القماش.



1- ماذا تمثل الدالة **220V**

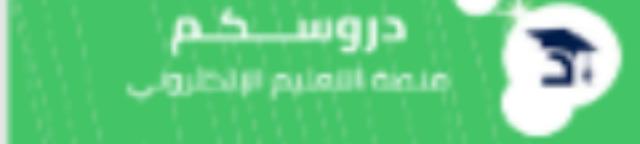
2- احسب الامتحانة التحويل للغسالة

اذا علمت انها حولت طاقة قدرها

1700KJ خلال مدة قدرها **40min**.

3- احسب ثمن غسيل الملابس إذا كان سعر **1KWh** هو

1.617 دج ثم استنتاج الثمن خلال **03** أشهر.



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

