

البرنامج السنوي :

الدراسة المظاهرية للطاقة	1- مقارنة كيفية طاقة	الطاقة
مبدأ انحفاظ الطاقة	جملة وانحفاظها	
التحويل الحراري والتوازن الحراري	2- العمل والطاقة الحركية	
العمل والطاقة الحركية	3- الطاقة الكامنة	
العمل والطاقة الحركية		
الطاقة الكامنة الثقالية		
الطاقة الكامنة المرونية		
المحاليل المائية الشاردية	1- تعيين كمية المادة عن طريق قياس الناقلية	المادة وتحولاتها
النقل الكهربائي للمحاليل الشاردية		
المعايرة عن طريق قياس الناقلية		
مركبة الطاقة الداخلية المنسوبة إلى الحالة	الطاقة الداخلية	الطاقة
طاقة رابطة كيميائية- طاقة التماسك		
الطاقات المتجددة- الاحتباس الحراري	الطاقة والمواطنة	
تفاعلات حمض-أساس	2- تعيين كمية المادة عن طريق المعايرة	المادة وتحولاتها
تفاعلات الأكسدة الإرجاعية		
تفاعلات الأكسدة الإرجاعية		
المعايرة عن طريق المعايرة اللونية		

الاجسام
المرنة :
هي عبارة عن
الحرارية

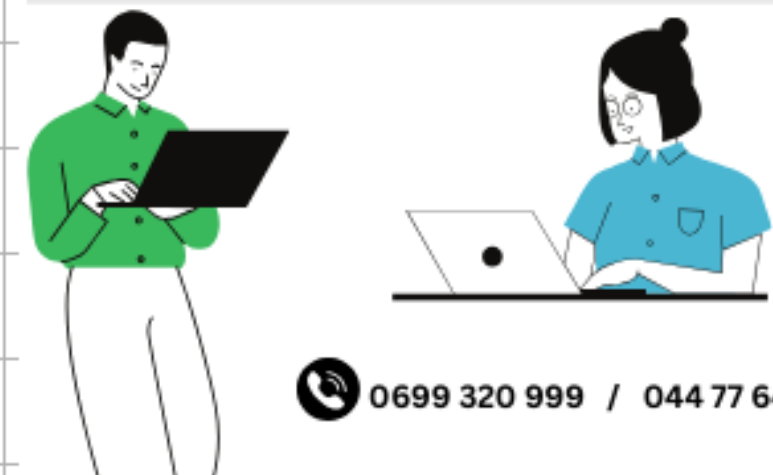
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

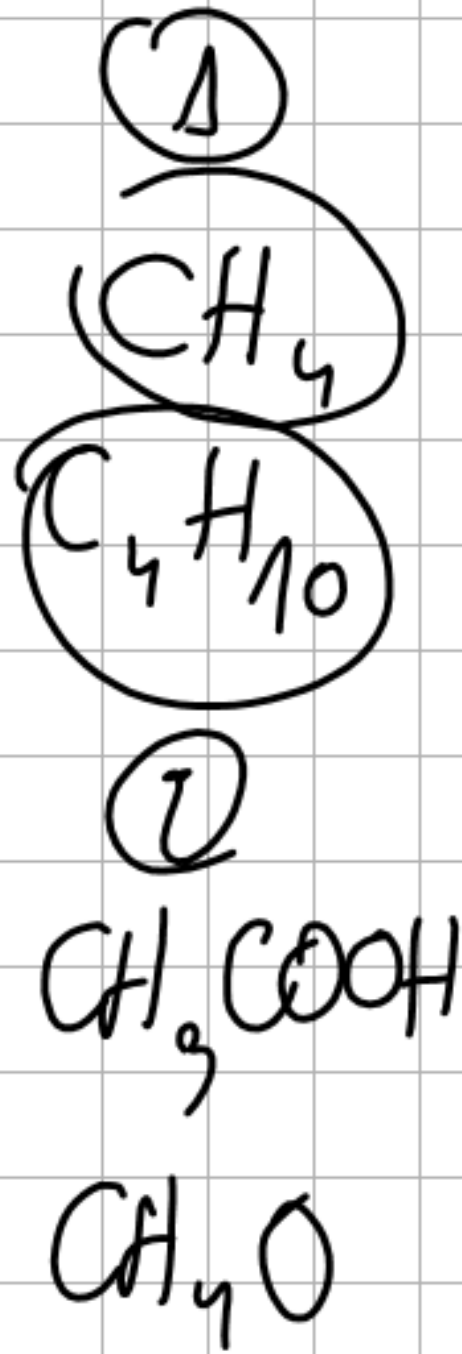
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



البرنامج السنوي :

الحقل المغناطيسي	1- مفهوم الحقل المغناطيسي	الظواهر الكهربائية
الحقل المغناطيسي الأرضي	2- مقاربات الأفعال المتبادلة الكهرومغناطيسية	
قانون لابلاص	3- الكهرباء والحياة اليومية	
تطبيقات الكهرومغناطيسية	مدخل إلى كيمياء الكربون	المادة وتحولاتها
الكربون عنصر أساسي في الأنواع العضوية		
الفحوم الهيدروجينية		
العائلات الأخرى	1- العدسات عناصر لعدة أجهزة بصرية	الظواهر الضوئية
دراسة توثيقية عن بعض الأجهزة البصرية		
الصورة المعطاة من طرف عدسة	2- الصورة المعطاة من طرف عدسة	
الصورة المعطاة من طرف عدسة	3- الصورة المعطاة من طرف عدسة	
نمذجة عدسة مقربة: العدسة الرقيقة	4- نمذجة عدسة مقربة	
الأدوات البصرية والرؤية	5- الضوء والحياة اليومية	



دروسكم

منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك





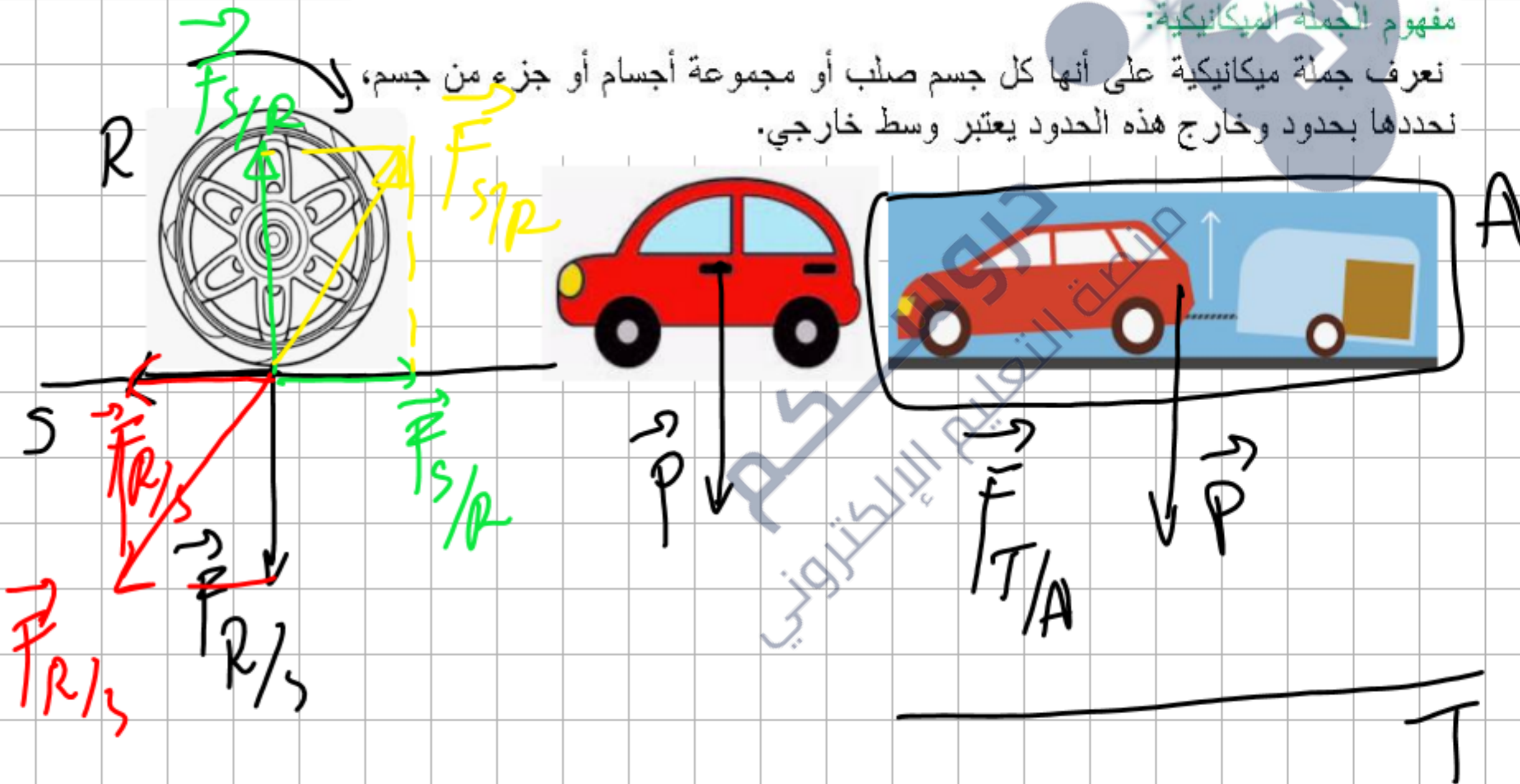
المجال: الميكانيك والطاقة

الوحدة 01: مقارنة كيفية لطاقة جملة و انحفاظها

المكتسبات القبلية:

مفهوم الجملة الميكانيكية:

نعرف جملة ميكانيكية على أنها كل جسم صلب أو مجموعة أجسام أو جزء من جسم، نحددها بحدود وخارج هذه الحدود يعتبر وسط خارجي.





التصوير المتعاقب: هو تمثيل النقاط المتتالية لنقطة من الجسم المتحرك في أزمنة ثابتة



m_1, m_2

$\epsilon \approx 0.04$

$$v_i = \frac{M_{i-1} M_{i+1}}{\Delta t}$$

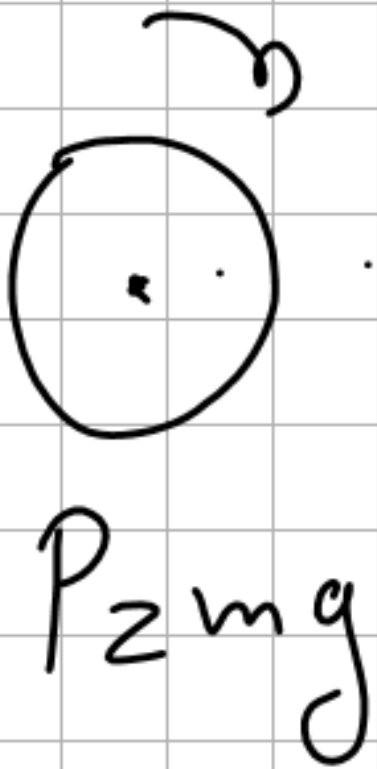
حساب السرعة:

الحالات الحركية:

يكون الجسم في حالة سكون أو حركة مستقيمة منتظمة إذا كان غير خاضع لقوة أو خاضع لمحصلة قوى معدومة

إذا كان الجسم خاضع لقوة ثابتة وفي جهه الحركه تكون حركته مستقيمة متسارعة بانتظام

إذا كان الجسم خاضع لقوة ثابتة وعكس جهه الحركه تكون حركته مستقيمة متباطئة بانتظام



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

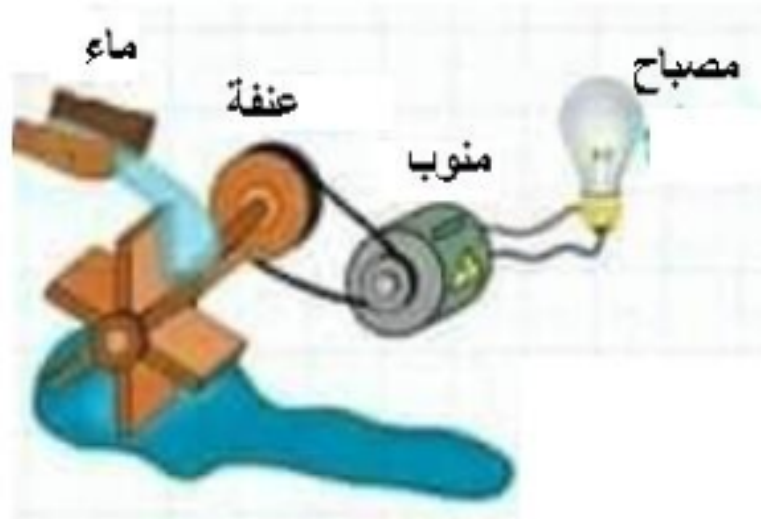
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك

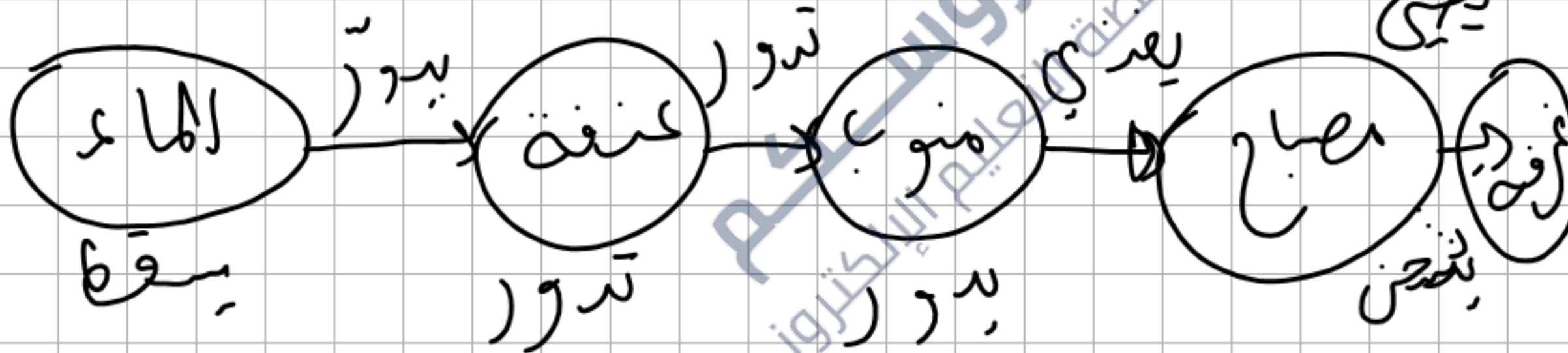


السلاسل الوظيفية: هي عبارة عن تمثيل رمزي نمثل فيه الجمل في فقاعات نربط بينها بأسهم نمثل عليها الوظائف

امثلة: ليكن التركيب الممثل في الشكل المقابل



أنجز السلسلة الوظيفية للتركيب المقابل



1 حصص مباشرة

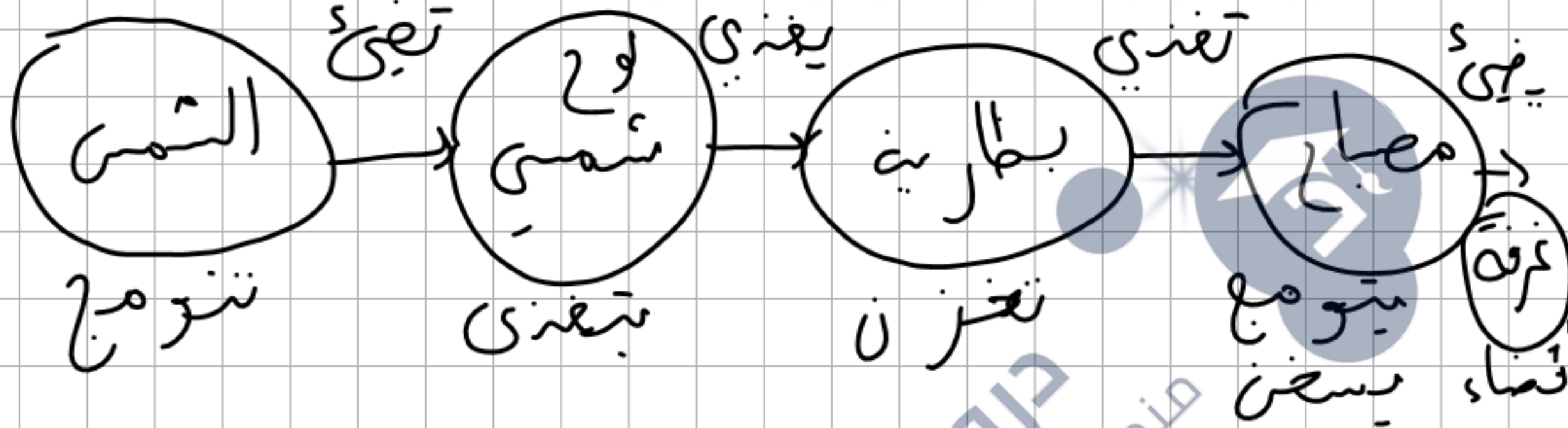
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



مثال 02: أنجز السلسلة الوظيفية لإشغال مصباح غرفة عن طريق الطاقة الشمسية



مثال 03: أنجز السلسلة الوظيفية لتحريك سيارة عن طريق الطاقة الشمسية



1 حصص مباشرة

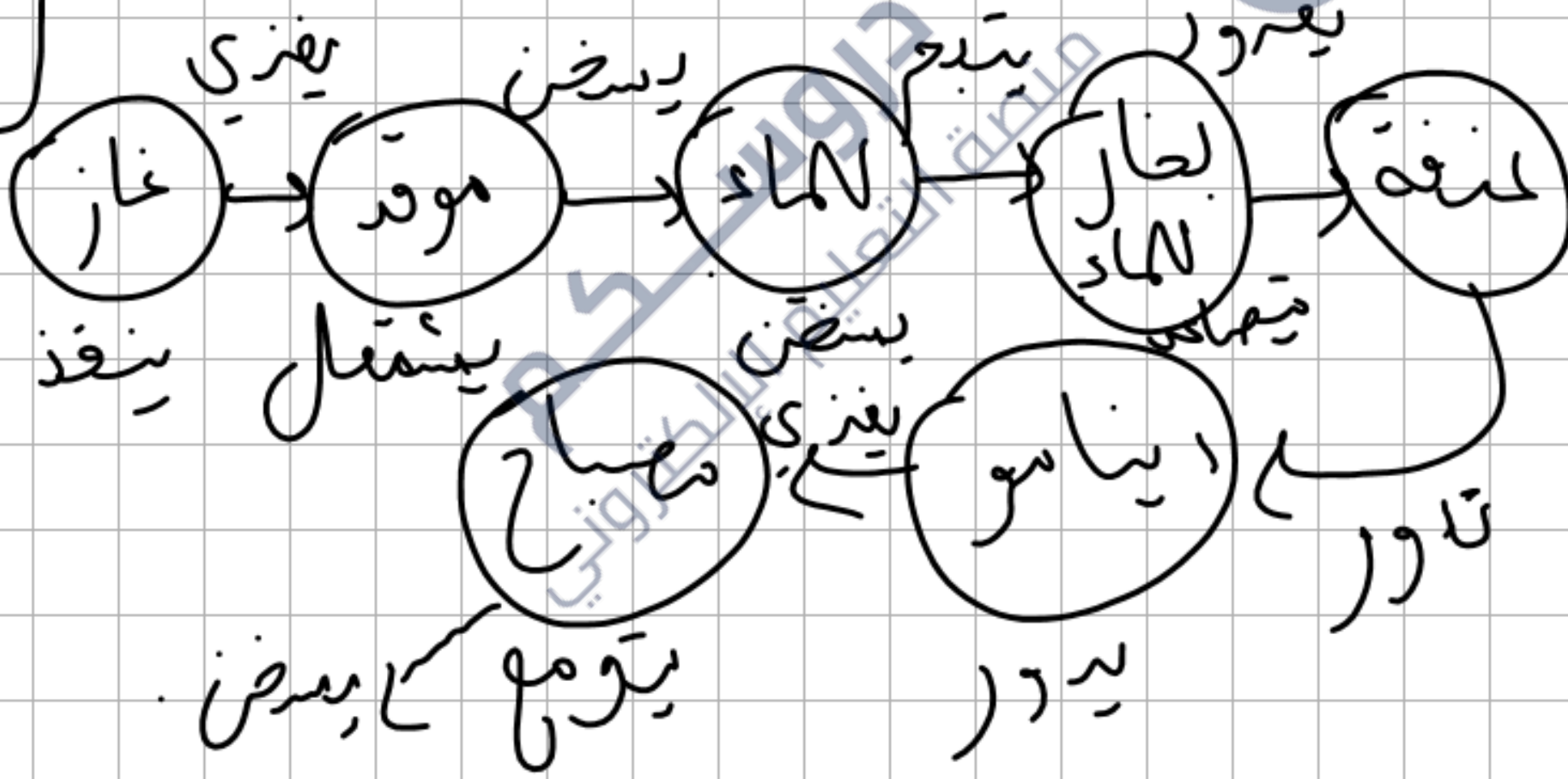
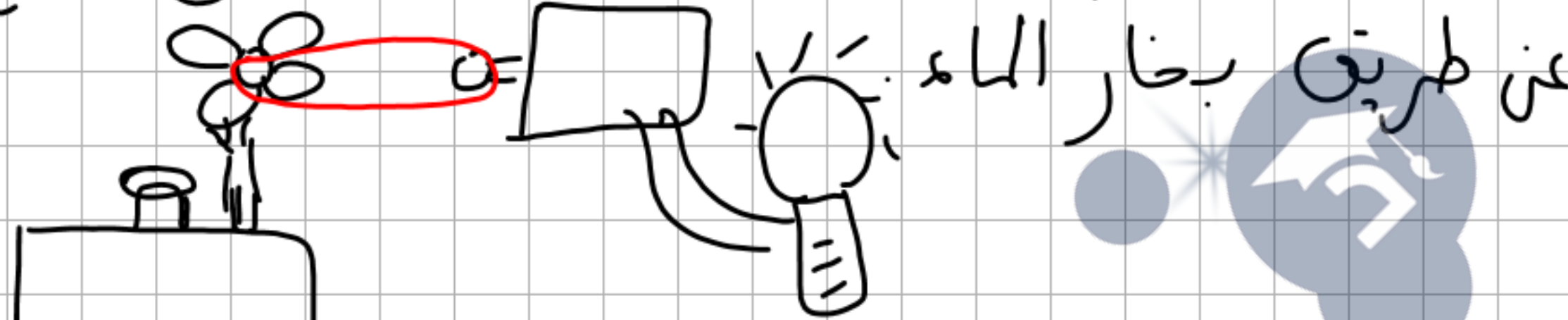
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



نشاط: أنجز السلسلة الرضعية لتنفيذ صباح



نشأه دفع عربيه الى الخال بواسطه نابضه

