

ميدان الطاقة 3AM

BAC + 2AS =



دروس ممتعة

- دروس جذاب نوع من العويدة

- نوع من الاختلاف (كتاب مادة رسته في الفهم)

مفيد اي مقطع مصطلح جديد - طريقة  
من الأسئلة حتى لا يتراءى من السطح

1 حصص مباشرة

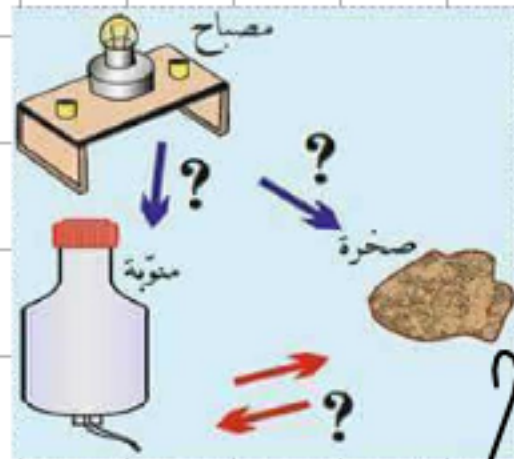
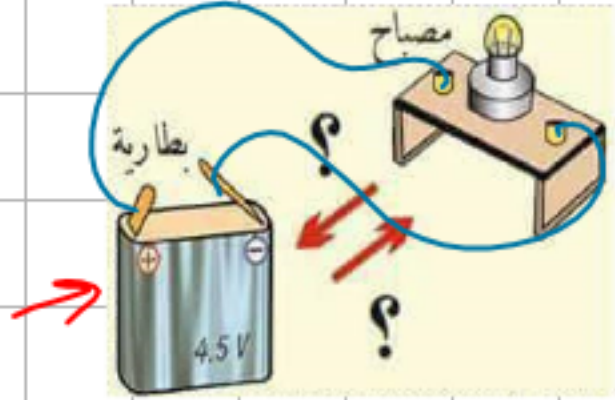
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## السلسلة الوظيفية



كيف أشعل مصباحاً؟

الفعل النهائي

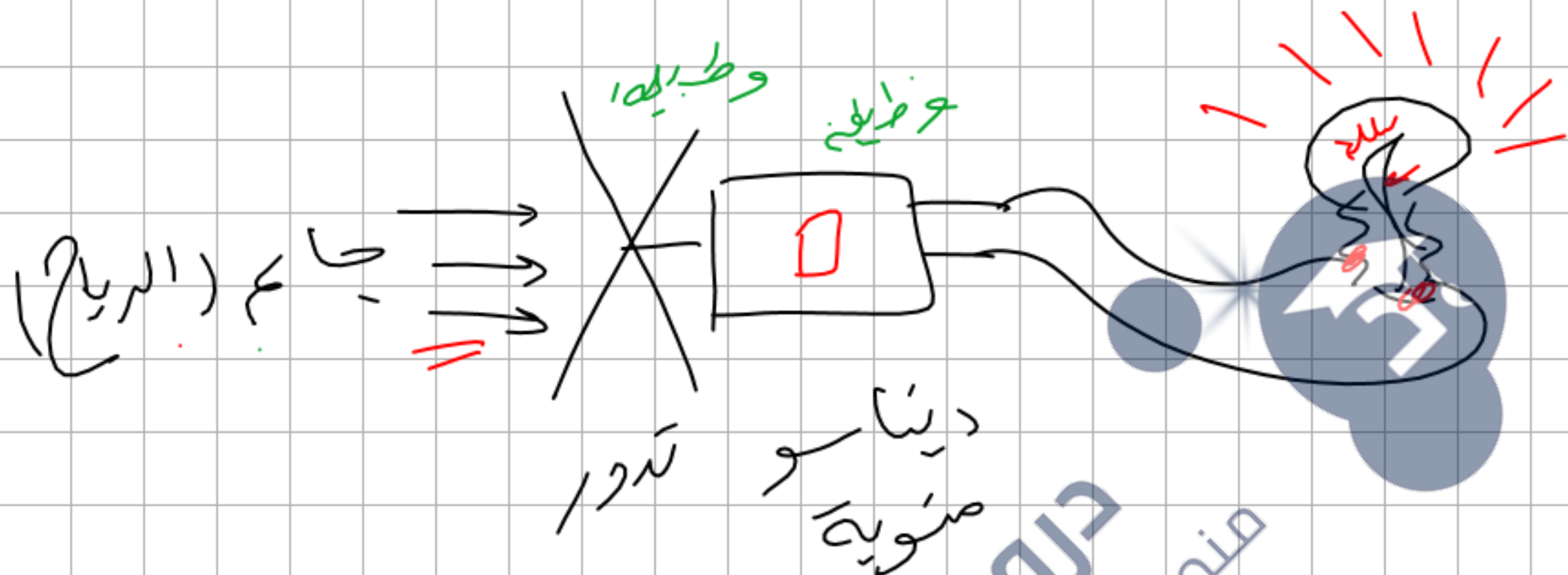
توجه مصباح

أ- نقوم بتركيب البطارية مع المصباح بواسطة

أسلاك نحاسية

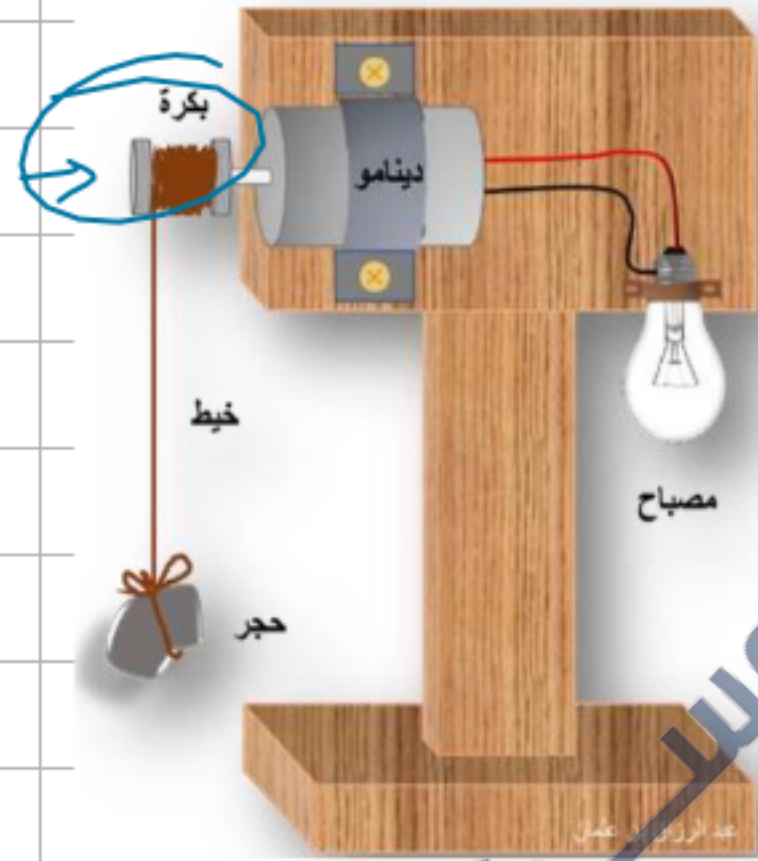
ب- نقوم بتركيب فلزيات نحاسية وفضوية، أسلاك المصباح

ج- نحسب، فلزيات نحاسية، أسلاك، البطارية، المصباح، سلك، سرعته



مضخة

توجه مضخة  
حراضية ابكرية، دينا م



صدر العمل الداخلة - كما هذه

التركيب الوظيفية

تقنية  
حجر البكرة - دينامو - مصباح

← فعل يوافق

← تركيب وظيفية

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



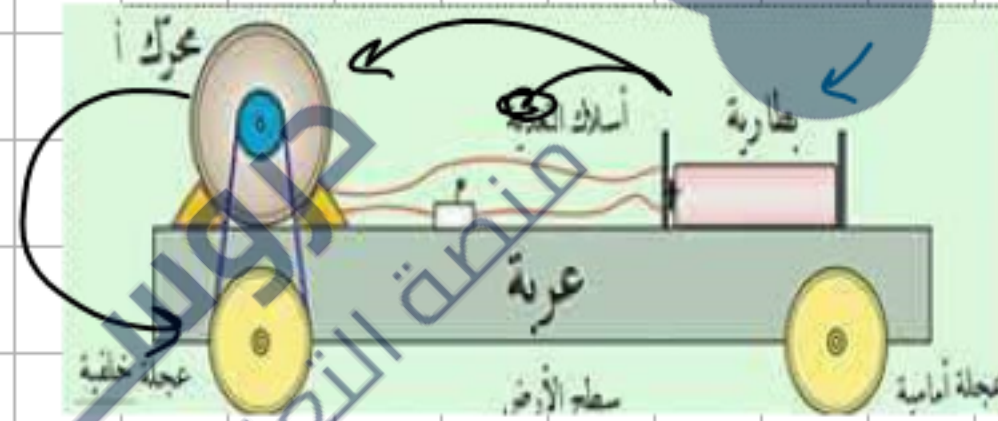
الفعل النهائي

للاجرة (العربة)

كثيرة كربة



تركيبه و تركيبه 2



تركيبه و تركيبه 1

الشمس، الخلايا الكهروضوئية، البطارية،

محرك، العجلة، العربة

بطارية، محرك، العجلة، العربة

### نتيجة

- التركيبية الوظيفية هي كل تركيبية تسمح بإنجاز وظيفة نهائية (تحقق فعل نهائي).
- الجملة هي كل جسم أو مجموعة من الأقسام من التركيبية الوظيفية يكون لها دور أساسي في تحقيق الفعل النهائي المطلوب.

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## السلسلة الوظيفية

التعبير عن التركيبة الوظيفية



السلسلة الوظيفية

فعل الإحداث

محرك

فعل حالة

مكتوب

الحرارة

الجميل المساهمة في الوصول إلى الفعل النهائي هي:

الطاقة، الحرارة، الإضاءة، العربية

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

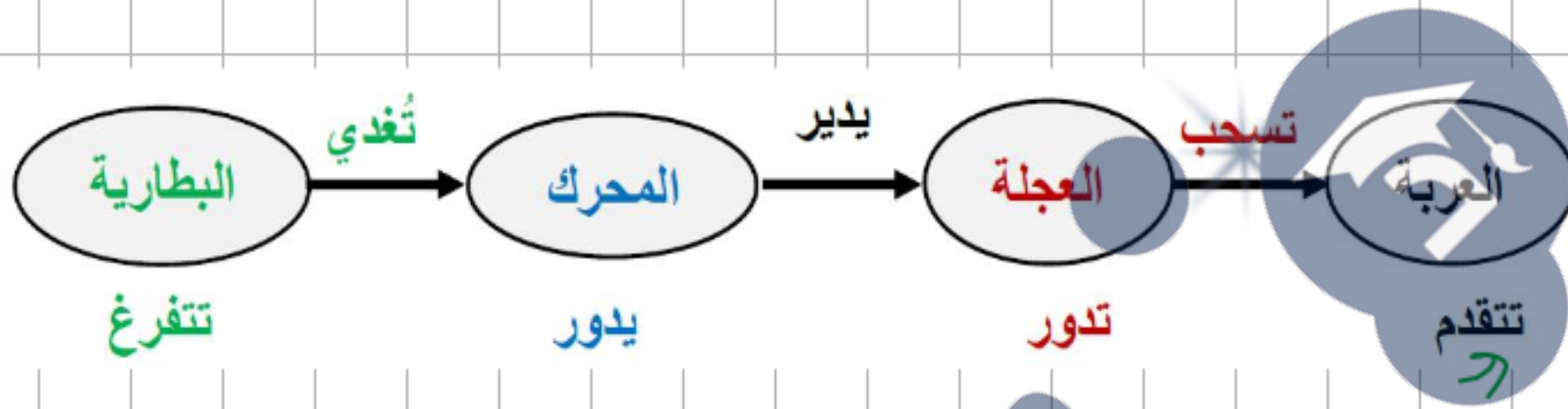
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





## السلسلة الوظيفية



## السلسلة الوظيفية

منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



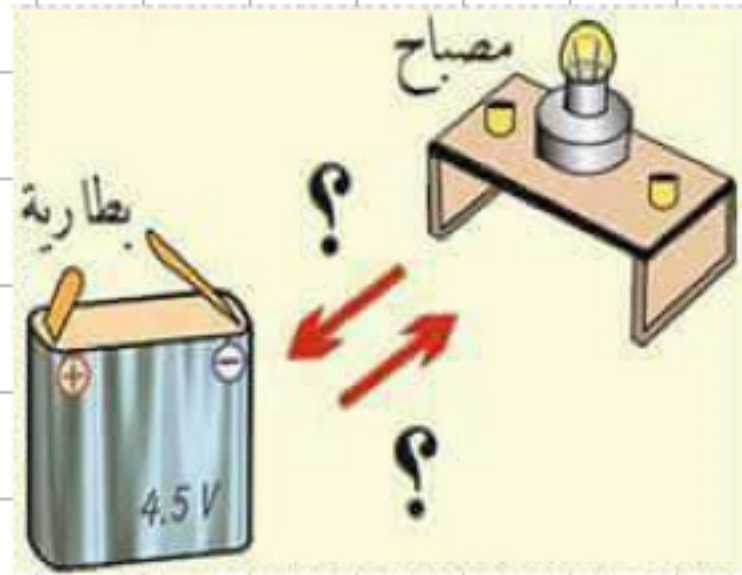
### خلاصة:

- ❖ السلسلة الوظيفية هي مجموعة من الجمل مرتبطة فيما بينها، كل منها يقوم بوظيفته نعبر عن تأثير جملة على الجملة التي تليها في التركيبية **بأفعال أداء**، كما نعبر عن وظيفة كل جملة **بفعل الحالة**.
- ❖ تمثل السلسلة الوظيفية بمخطط تستعمل فيه رموز خاصة هي:
  - تكتب جمل التركيبية الوظيفية المساهمة في تأدية الوظيفة داخل **فقاعات**.
  - تربط هذه الفقاعات بأسهم يكتب فوقها **أفعال أداء** الجملة السابقة.
  - تكتب **أفعال الحالة** تحت الفقاعات.



## توهج مصباح ببطارية:

أكمل السلسلة الفعّلية لتوهج مصباح ببطارية



دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## توهج مصباح بسقوط حجر:

منصة التعليم الإلكتروني دروسكم

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





## تحريك عربية ببطارية:



دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



## تحريك عربية بخلايا كهروضوئية:

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

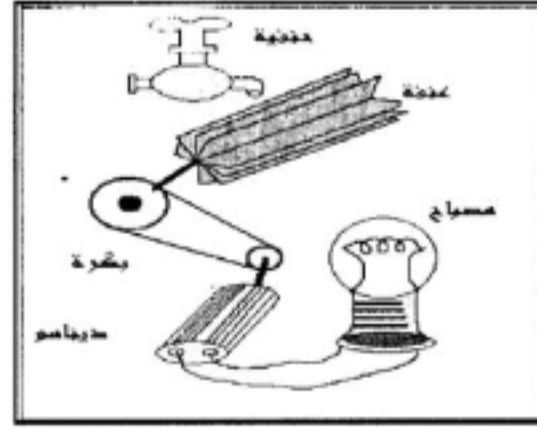
1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





### تمرين: لاحظ الوثيقة التالية :

- ماذا تمثل هذه الوثيقة؟
- أذكر الجمل الأساسية.
- مثل السلسلة الوظيفية الموافقة.

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



### تمرين:

شكل السلسلة الوظيفية اعتمادا على العبارات التالية:

- تحريك مروحية بأشعة الشمس.
- إشعال مصباح كهربائي لدراجة

دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



**تمرين:**

- أكمل الجمل للسلسلة الوظيفية التالية :



دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



**تمرين:**

- أعد كتابة السلسلة الوظيفية بترتيب الجمل التالية :



- كيف تقرأ هذه السلسلة الوظيفية؟



دروسكم  
منصة التعليم الإلكتروني



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

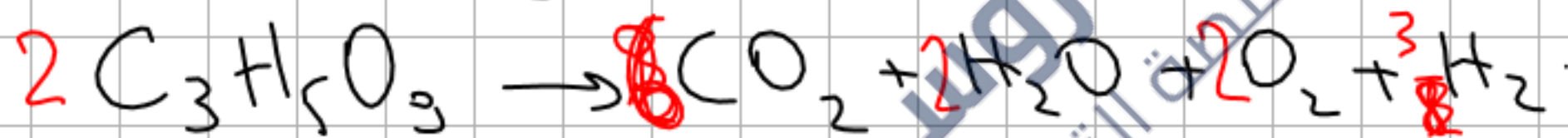
أحصل على بطاقة الإشتراك



Handwritten notes on a grid background. At the top, a table is drawn with two columns. The left column is labeled 'المتفاعلات' (Reactants) and the right column is labeled 'النواتج' (Products). The first row is labeled 'عينايا' (Examples) and contains a chemical equation:  $C_2O_2 \rightarrow CO_2$ . The second row is labeled 'مهورا' (Molecules) and contains the chemical formula  $C_2O_2$ . Below the table, there are several lines of handwritten text in red and blue. The red text includes 'نتيجة حلول اواج اصلا' (Result of solutions of the original) and 'حل افعال' (Reaction solution). The blue text includes 'نواتج' (Products) and 'النواتج المتفاعلات' (Reactants and products). A large watermark 'منصة التعليم الإلكتروني دروسكم' is visible across the page.



من مبدأ حفظ الكتلة : ابقاء النوع ، ابقاء العدد .



$$C : 3 \times 2 = 6$$

$$H : 5$$

$$O : 9 \times 2 = 18$$

$$C : 1 \times 3 = 6$$

$$H : 2 + 2 \times 3 = 8$$

$$O : 3 \times 2 + 1 + 2$$

$$12 + 2 + 4 \neq 18$$