

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس تحديد رتبة التفاعل

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [كيمياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 07:02:56 2024-03-06 | اسم المدرس: خديجة المعمري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة كيمياء في الفصل الثاني

[ملخص شرح درس معدل سرعة التفاعل](#)

1

[رسم توضيحي لدرس ألوان المعقدات](#)

2

[ملخص ثاني لشرح درس ألوان المعقدات](#)

3

[ملخص شرح درس ألوان المعقدات](#)

4

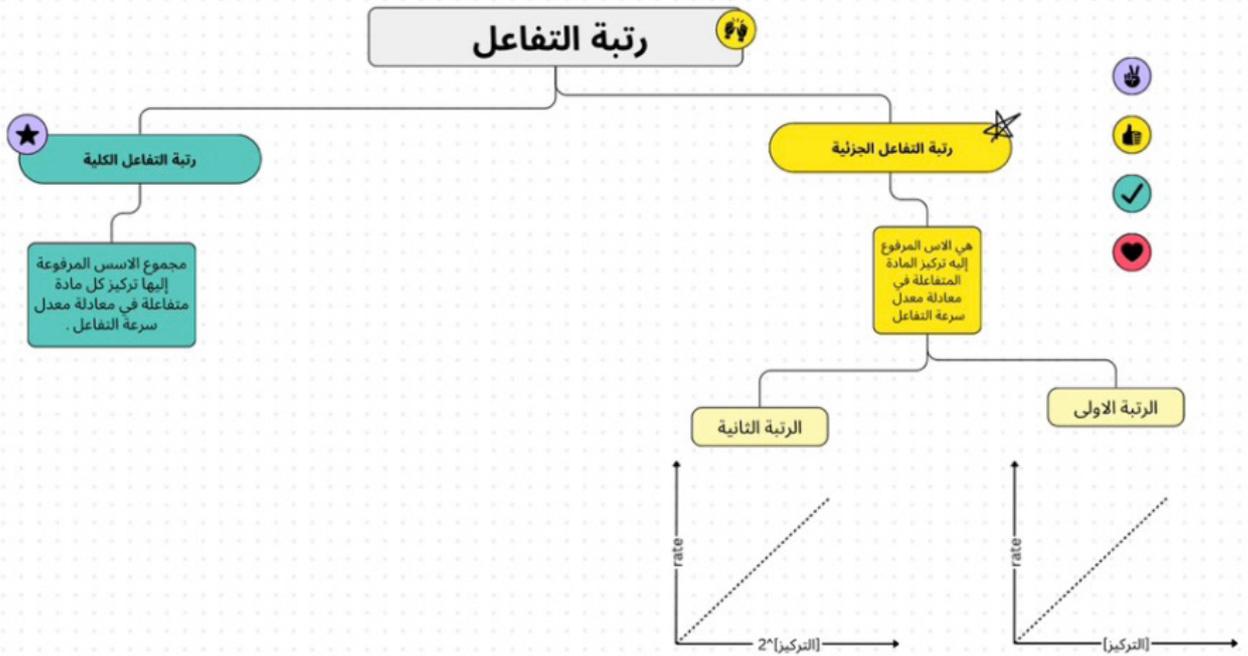
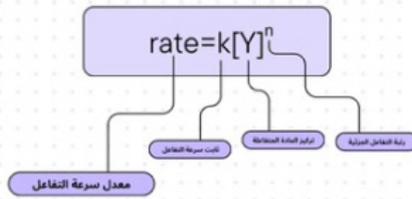
[المصطلحات العلمية للوحدة الخامسة العناصر الانتقالية](#)

5



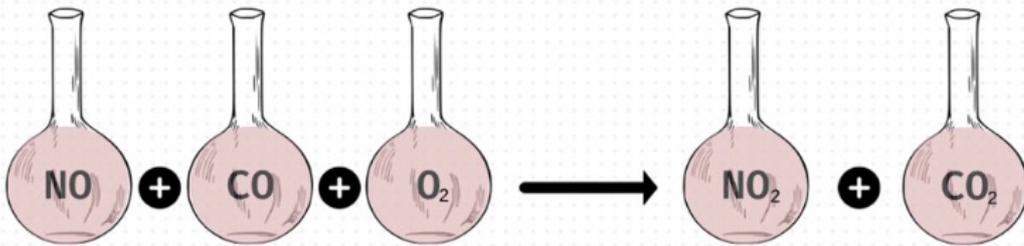
تحديد رتبة التفاعل

توضح لنا رتبة التفاعل كيفية تأثير تركيز مادة متفاعلة على معدل سرعة التفاعل





مثال 1: ✓

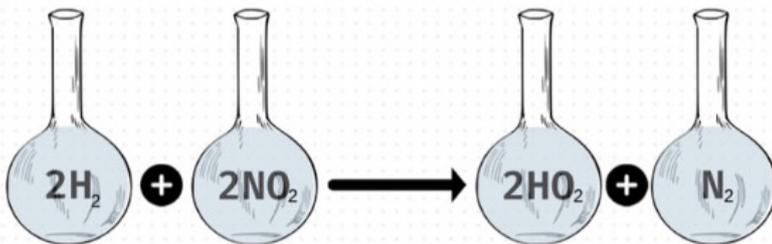


المعادلة: 💡

$$\text{rate} = k[\text{NO}]^2$$

100% تفاعل من الرتبة الثانية بالنسبة لـ NO

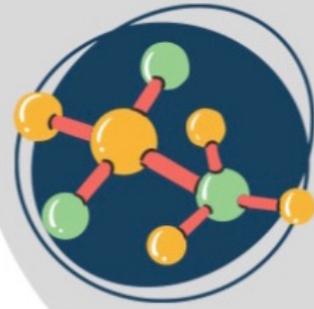
مثال 2: ✓



إشراف الأستاذة:

فديحة المعمرى

مدرسة كهفان للتعليم الأساسي



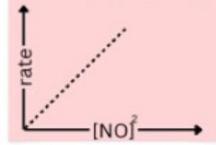
CHEM

INFOGRAPHIC

المعادلة:



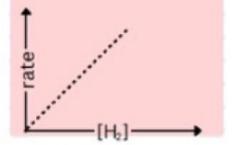
بالنسبة لـ NO تفاعل
من الرتبة الثانية:



التفاعل الكلي
مجموع الاسس:

$$1+2=3$$

بالنسبة لـ H₂ تفاعل
من الرتبة الاولى:



1 عندما تكون قيمة n تساوي 0 يمكن تجاهل قيمة التركيز؛ لأن أي عدد يكون مرفوع للأس 0 قيمته تساوي 1

2 عدد قليل من التفاعلات يمتلك قيم رتب تفاعل كسرية.

3 الكثير من التفاعلات التي تتضمن جذوراً حرة تمتلك قيم رتبة تفاعل كسرية.

ملاحظات



اشرف الأستاذة:

فديحة المعمرى

مدرسة كهفات للتعليم الأساسي



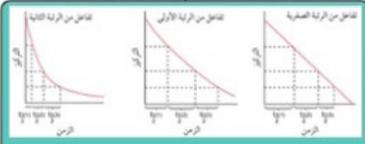
CHEM

INFOGRAPHIC

تحديد رتبة التفاعل

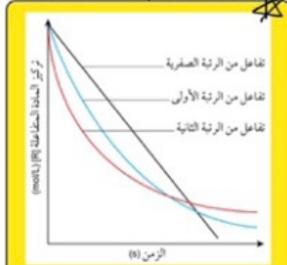
عمر النصف هو الزمن الذي يستغرقه تركيز مادة متفاعلة في تفاعل ما لينخفض إلى نصف قيمة الابتدائية

استنتاج قيمة عمر النصف المتتالية من التمثيلات البيانية للتركيز مقابل الزمن



عمر النصف يتناقص: الرتبة الصفريّة
عمر النصف يبقى ثابت: الرتبة الأولى
عمر النصف يتزايد: الرتبة الثانية

تمثيل بياني لتركيز مادة متفاعلة مقابل الزمن



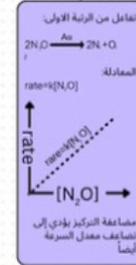
الرتبة الصفريّة:
تناقص بخط مستقيم

الميل يمثل معدل سرعة التفاعل.
بين التفاعل بمعدل السرعة نفسها مهما كان تركيز المادة المتفاعلة.

الرتبة الأولى:
تناقص بانحناء قليل

الرتبة الثانية:
تناقص بانحناء أكبر

تمثيل بياني لمعدل سرعة التفاعل مقابل تركيز مادة التفاعل



إشراف الأستاذة:
فديحة المعمري
مدرسة كهفان للتعليم الأساسي

إعداد الطالبة: الهنوف حمد مرهون المعمري