

لغة الكربونيل الدليل الشامل لتسمية الألهيدات والكتونات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

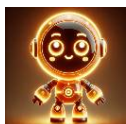
موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← كيمياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-27 11:16:50

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
كيمياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

تجميعات تحصيلي كيمياء 2-3 للفصول الدراسية

1

تجميعات تحصيلي كيمياء 2-2 لأربعة فصول دراسية

2

تجميعات تحصيلي كيمياء 2-1 لخمس فصول دراسية

3

مراجعة شاملة للمنهج أسئلة وتدريب

4

اختبار الفترة الأولى في الكيمياء الحرارية وقوى التجاذب بين الجزيئات 1447هـ مع نموذج الإجابة

5

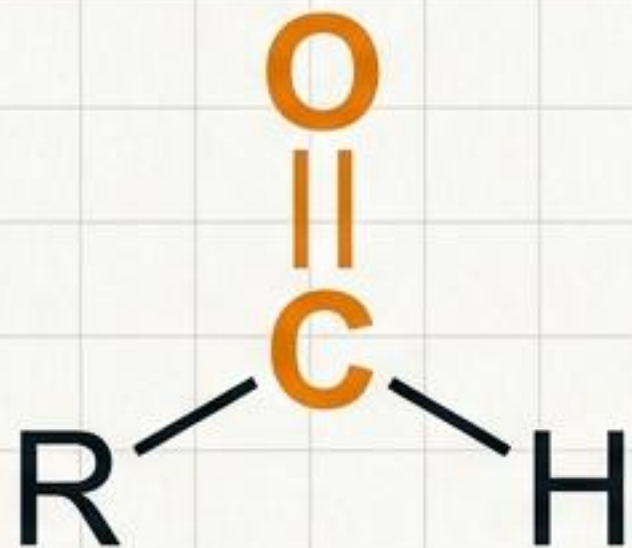


لغة الكربونيل: الدليل الشامل لتسمية الألدهيدات والكيثونات

من التسمية الشائعة إلى قواعد IUPAC بخطوات بصرية بسيطة

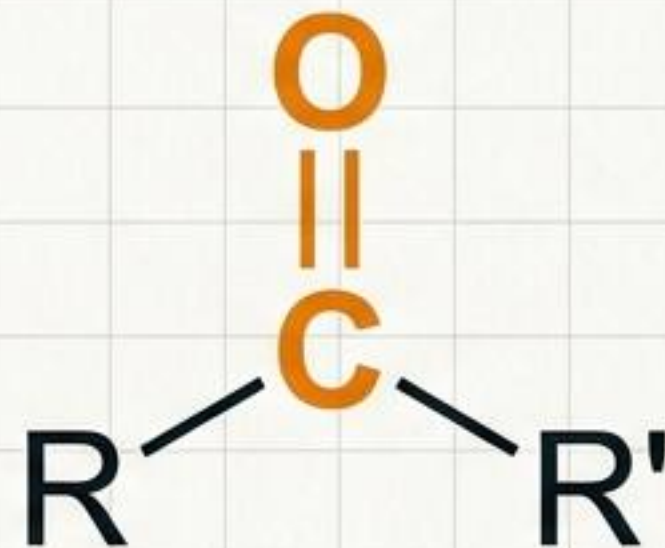
البصمة المشتركة: مجموعة الكربونيل

الألدهيدات



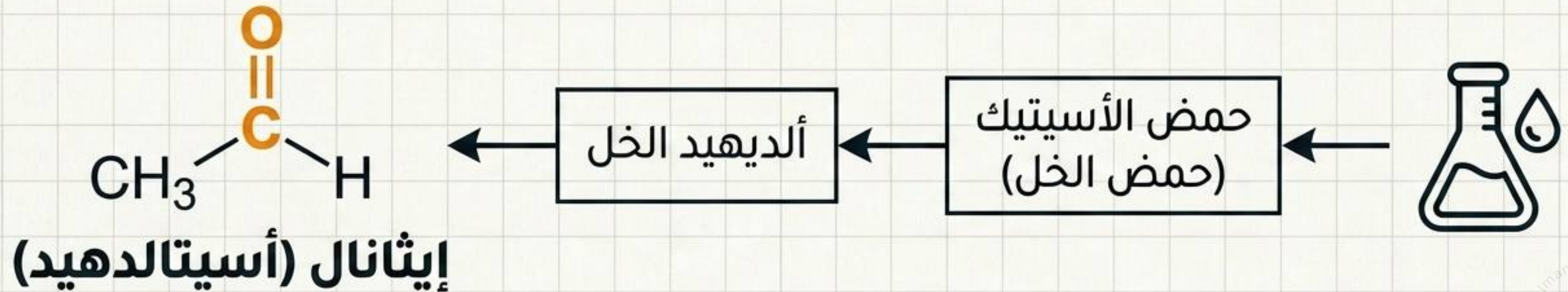
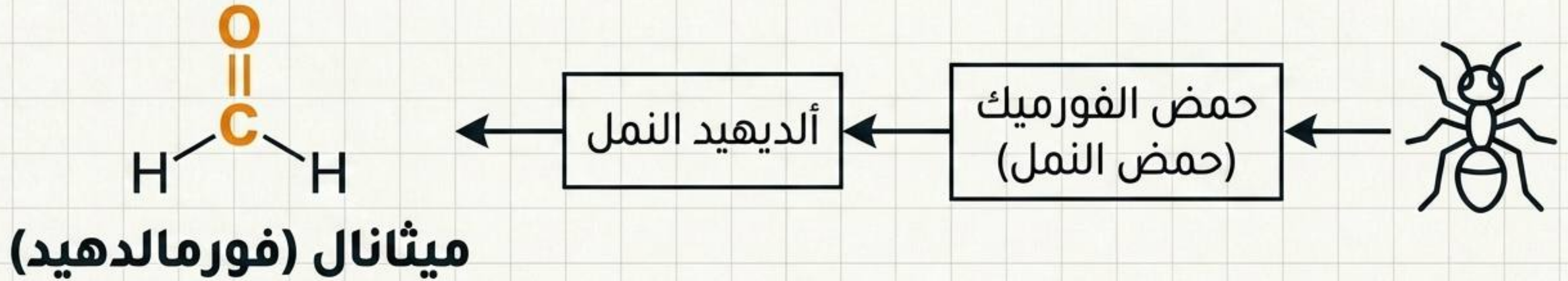
مجموعة الكربونيل طرفية
(دائماً في نهاية السلسلة)

الكيتونات



مجموعة الكربونيل وسطية
(محاطة بذرات كربون من الجانبين)

جذور التسمية الشائعة للألدهيدات: من الطبيعة إلى المختبر



خوارزمية التسمية النظامية (IUPAC) للألدهيدات



خوارزمية الكيتونات: مغناطيس الترقيم والموقع الداخلي



1. الترقيم المغناطيسي

ترقيم السلسلة من
الطرف الأقرب
لمجموعة الكربونيل.
(الكربونيل يجذب الترقيم
الأصغر).



2. التفرعات

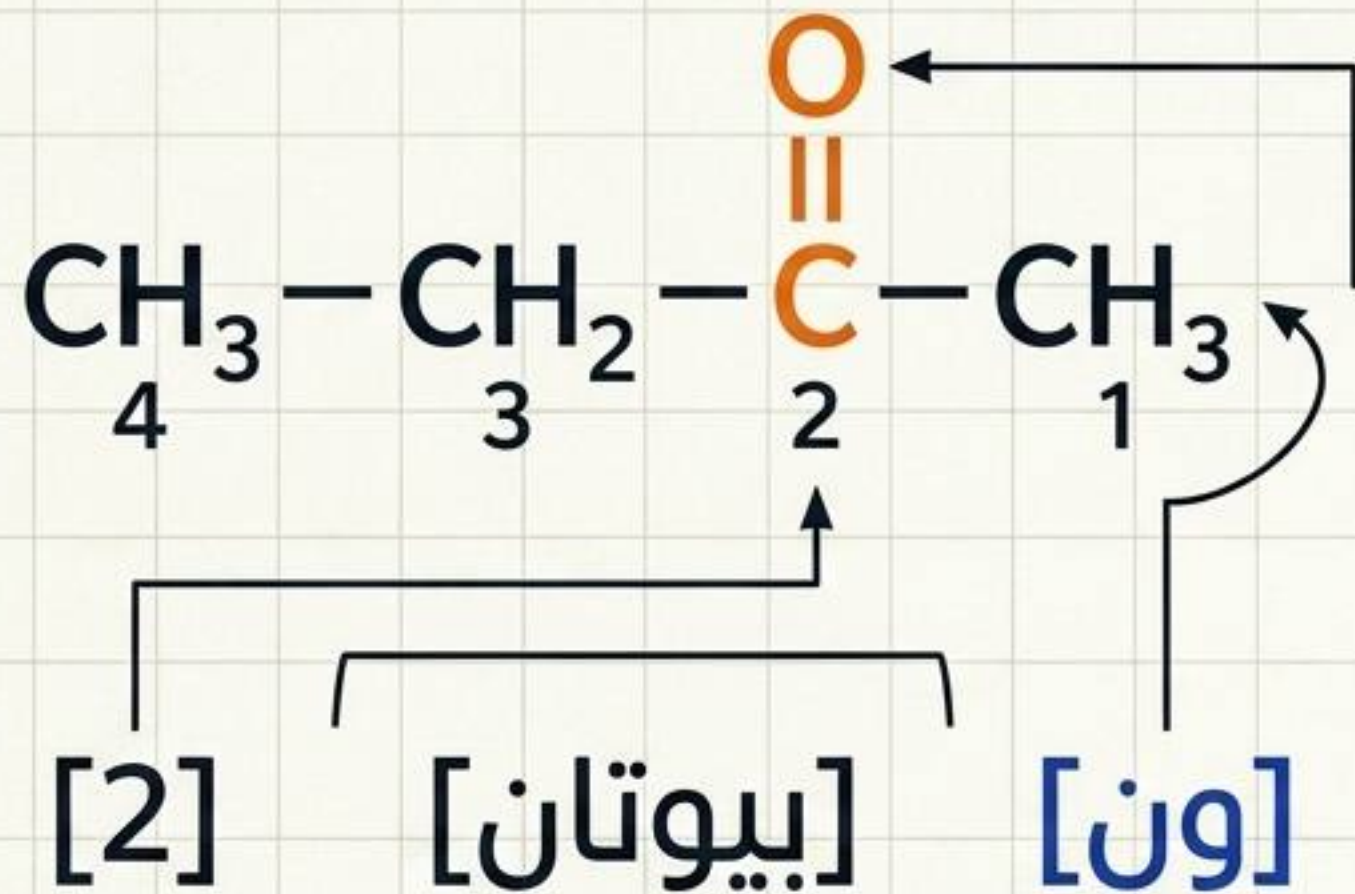
تسمى أبجدياً بنفس
قواعد الألهيدات (رقم
التفرع - اسم الألكيل).



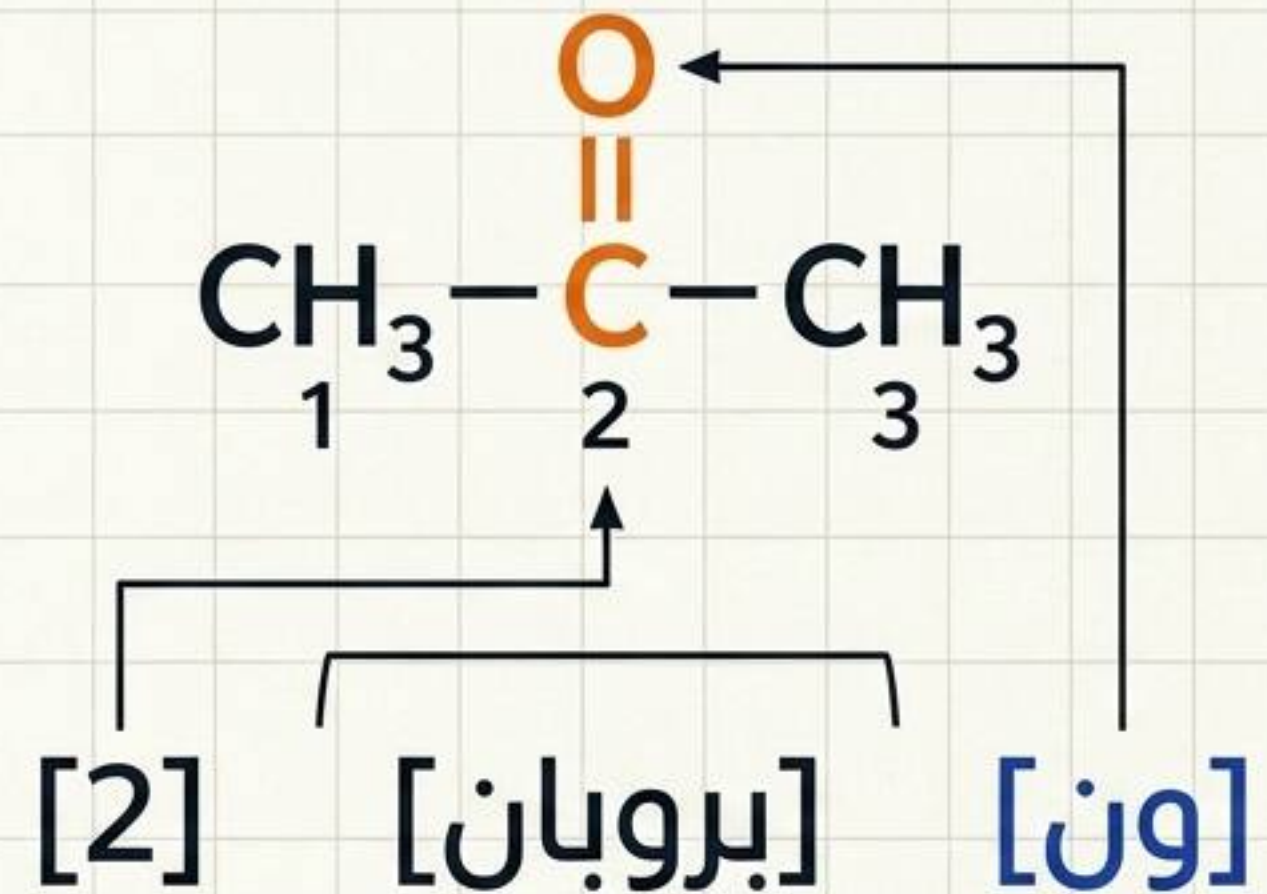
3. تجميع الاسم

[التفرعات] +
[رقم مجموعة الكربونيل]
+ [اسم الألكان]
[ون]

تفكيك الهيكل: قراءة أسماء الكيتونات



2-بيوتانون

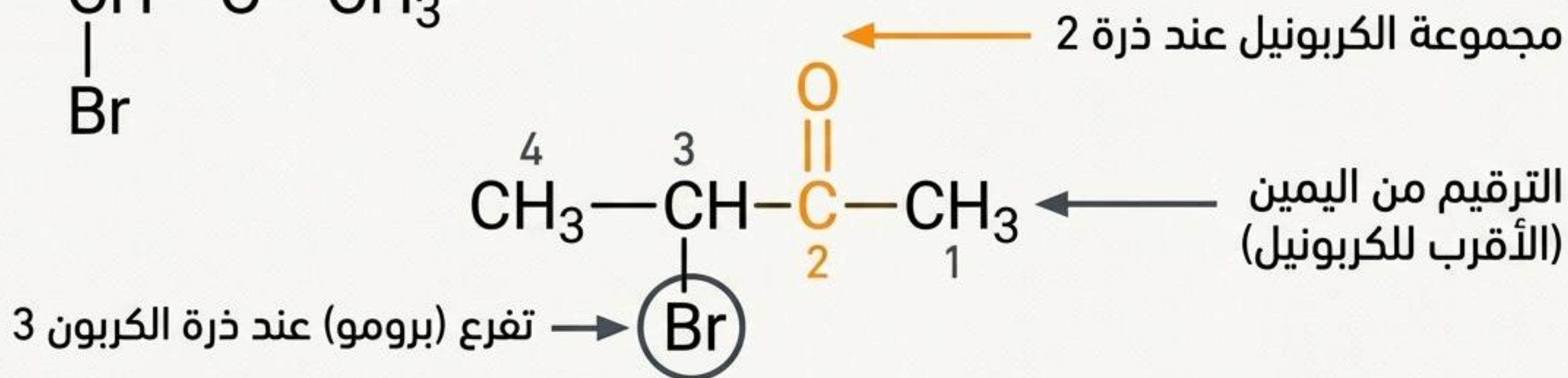
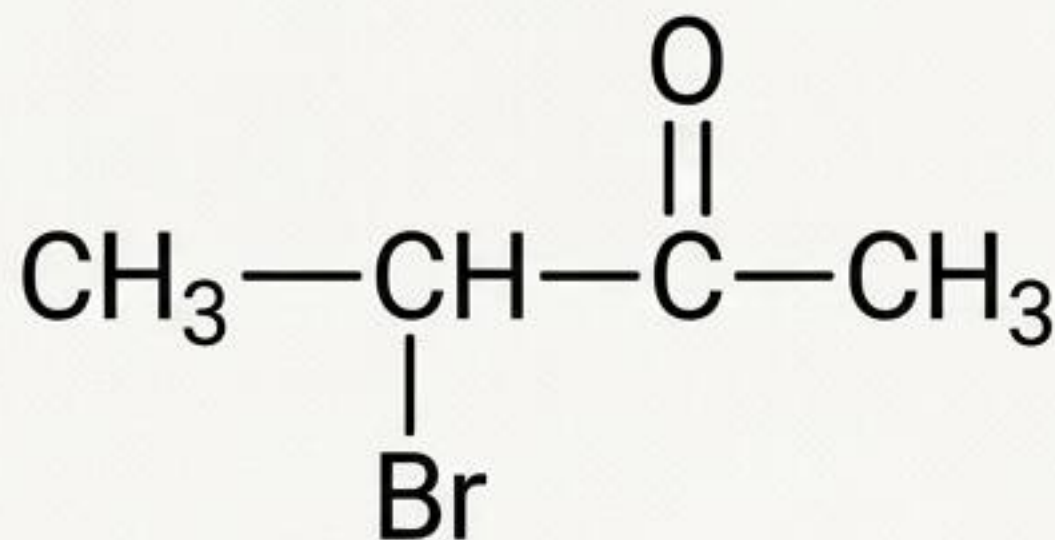


2-بروبانون (الأسيتون)

المقارنة الشاملة: خريطة التمييز البصري

الكيتونات	الألدهيدات	
وسطية	طرفية دائماً	موقع الكربونيل
الترقيم من الطرف الأقرب للكربونيل	ذرة الكربونيل تأخذ دائماً رقم (1)	قاعدة الترقيم
يجب كتابة رقم ذرة الكربونيل	لا يُكتب رقم للمجموعة	ذكر رقم المجموعة
الألكان + (ون)	الألكان + (ال)	المقطع المضاف

تحدي التفرعات: تطبيق القواعد خطوة بخطوة



3-برومو + 2 + ييوتانون = 3-برومو-2-ييوتانون