

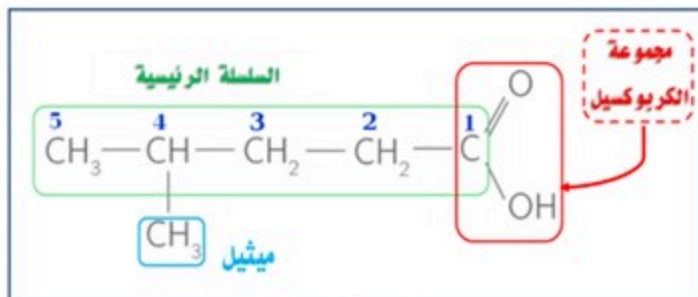


تسمية الأحماض الكربوكسيلية و الأسترات



السنة الثانية : علمي - تقني رياضي

01 الحمض الكربوكسيلي : $C_nH_{2n+1} - COOH$



1- إختيار أطول سلسلة بها المجموعة الوظيفية $-COOH$

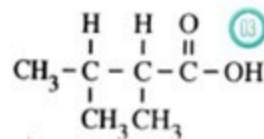
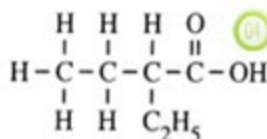
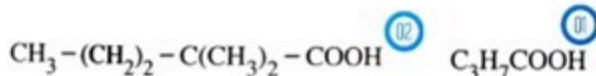
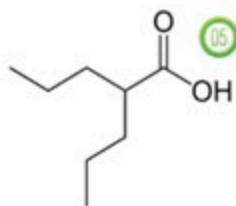
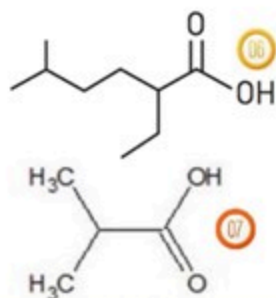
2- ترقيم السلسلة من ذرة كربون مجموعة

الكربوكسيل

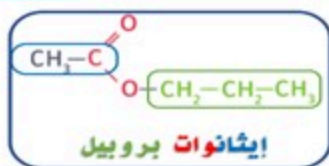
3- تحديد عدد ونوعية وموضع الجذور الألكيلية في السلسلة الكربونية .

4- يسبق الإسم بكلمة **حمض** وينتهي إسم السلسلة الكربونية باللاحقة "**يك**" فنكتب: **حمض 4 - ميثيل بنتانويك**

تطبيق : سمّ الأحماض الكربوكسيلية التالية :



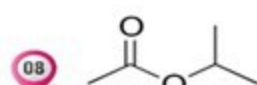
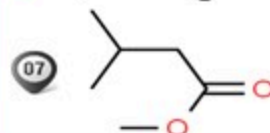
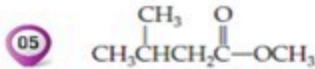
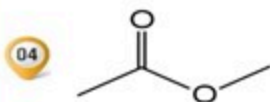
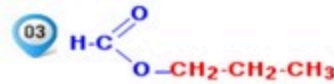
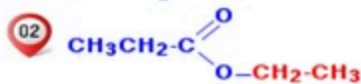
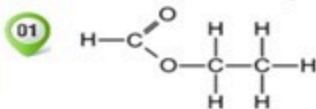
02 الأستر : $C_nH_{2n+1} - COO - R'$



نذكر أولاً إسم السلسلة الكربونية ($R - C$) متبوعة باللاحقة **وات** ثم إسم الجذر الألكيلي ($-R'$) .

ملاحظة : يمكن أن نستنتج الكحول و الحمض الكربوكسيلي المشتق - المصنوع - منه الأستر . والعكس صحيح .
يمكن من كحول و حمض كربوكسيلي أن نتعرف على الأستر الناتج .

تطبيق : أعط إسم الأستر ثم الكحول و الحمض الكربوكسيلي المتشكل منه الموافق للصيغ التالية :





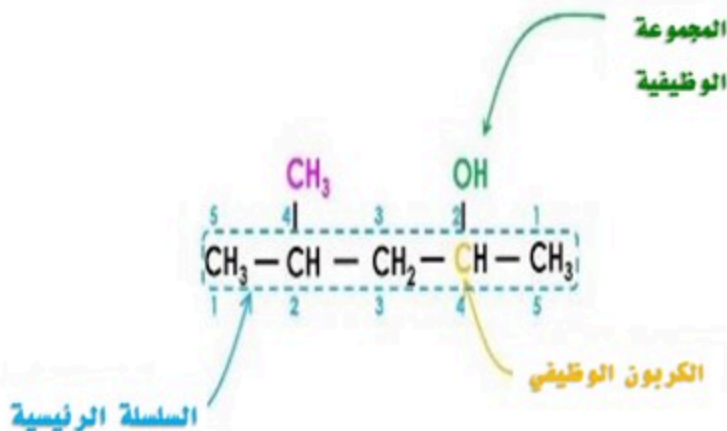
كيفية تسمية الكحولات $C_nH_{2n+1} - OH$ حسب النظام الدولي *iupac* :

- 1- اختيار أطول سلسلة بها المجموعة الوظيفية .
- 2- ترقيم السلسلة من الطرف الأقرب إلى $-OH$
- 3- تحديد عدد و نوعية و موضع الجذور الألكيلية في السلسلة الكربونية .

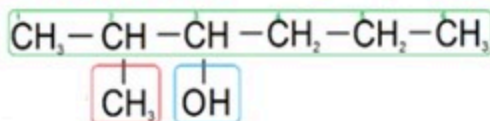
تصنيف الكحولات



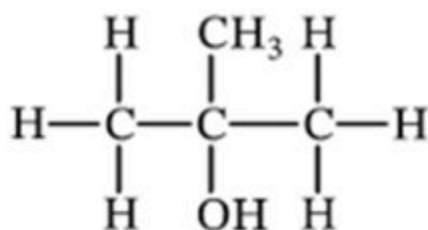
تطبيق : ما اسم و صنف هذين الكحولين التاليين :



4 - ميثيل بنتان-2- أول (كحول ثانوي)

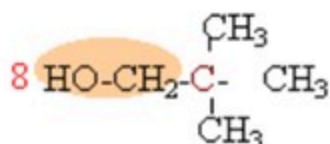
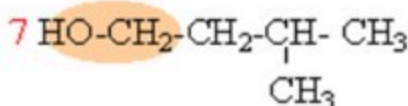
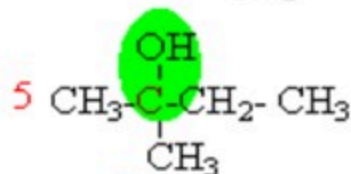
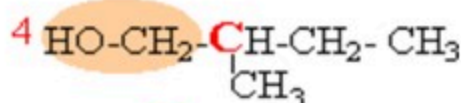
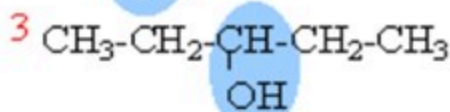
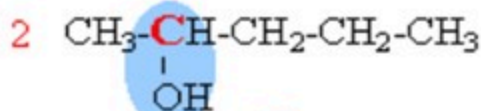
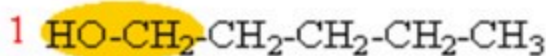


2 - ميثيل هكسان-3- أول (كحول ثانوي)



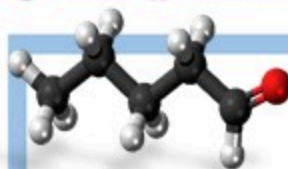
2 - ميثيل بروبان-2 - اول (كحول ثالثي)

تطبيق : أعط اسم و صنف كل من الكحوليات التالية :

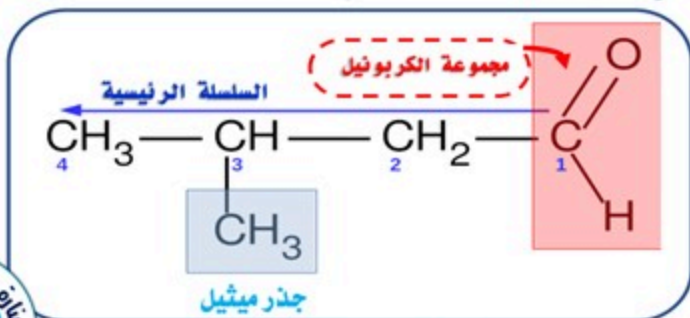


02 علم: كيف نفرق بين الألهيدات و الكيتونات حسب النظام الدولي iupac ؟

01 الألهيدات



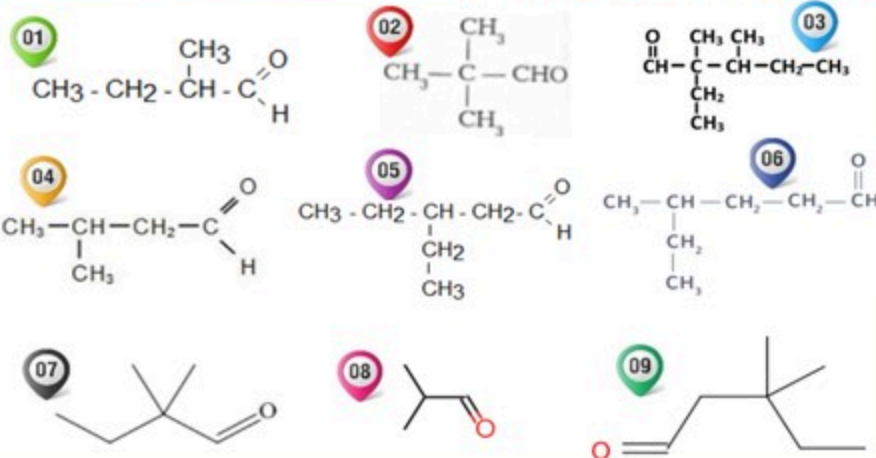
- 1- إختيار أطول سلسلة بها المجموعة الوظيفية $-C(=O)-H$
- 2- ترقيم السلسلة من ذرة كربون مجموعة الكربونيل
- 3- تحديد عدده ونوعه وموضع الجذور الألكيلية في السلسلة الكربونية.
- 4- ينتهي اسم الألهيد -السلسلة الكربونية- باللاحقة "ال"



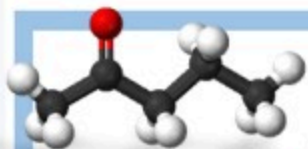
3 - ميثيل بوتانال

فنكتب :

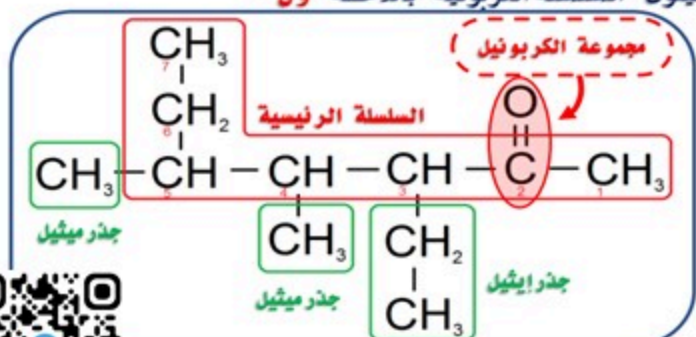
تطبيق : سم الألهيدات التالية :



02 الكيتونات



- 1- إختيار أطول سلسلة بها المجموعة الوظيفية $-C(=O)-$
- 2- ترقيم السلسلة من الطرف الأقرب إلى مجموعة الكربونيل
- 3- تحديد عدده ونوعه وموضع الجذور الألكيلية في السلسلة الكربونية .
- 4- ينتهي اسم الكيتون -السلسلة الكربونية- باللاحقة "ون"



3 - إيثيل -4,5-ثنائي ميثيل هبتانون-2

فنكتب :

تطبيق : سم الكيتونات التالية :

