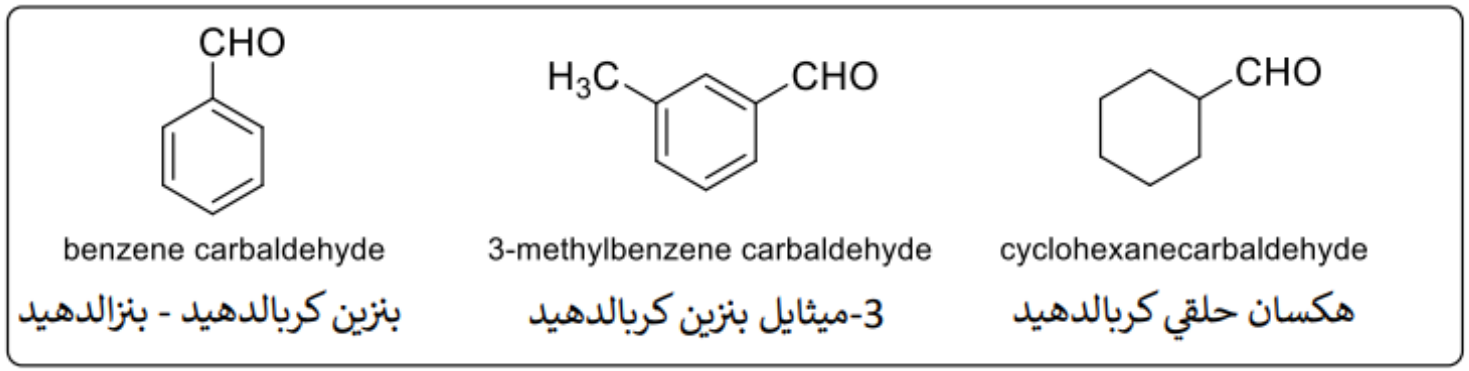
تسميـــة الألدهيـــــــدات :

1- **نظام الأيوباك :** تسمي الألدهيدات بإضافة المقطع (ال) إلي إسم الألكان المقابل، مثال:

إيثانال CH3CHO, ميثانال HCHO

عند اتصال مجموعة الفورميل بمركب حلقي يتم تسمية المركب الحلقي ثم يتبع الاسم بكلمة carbaldehyde مثل:



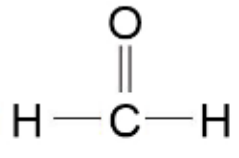
benzene carbaldehyde
بنزين كربالدهيد - بنزالدهيد

3-methylbenzene carbaldehyde
3-ميثايل بنزين كربالدهيد

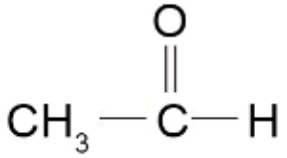
cyclohexanecarbaldehyde
هكسان حلقي كربالدهيد

2- التسمية الشائعة : تشتق من الأسماء الشائعة للأحماض الكربوكسيلية التي تنتج من تأكسدها باستبدال المقطع (ويك) من اسم الحمض بكلمة (الدهيد).

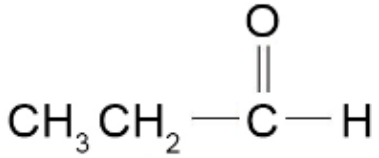
أسيتالدهيد CH_3CHO, فورمالدهيد H-CHO



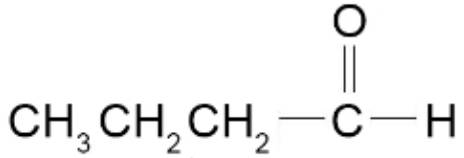
ميثانال
(فورمالدهيد)



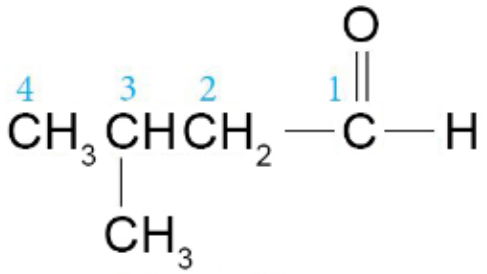
إيثانال
(أسيتالدهيد)



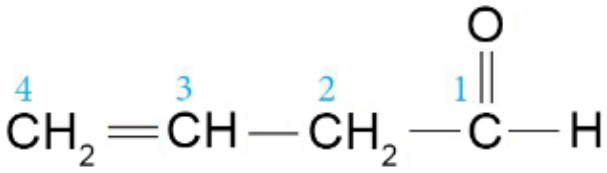
بروبانال
(بروبيونالدهيد)



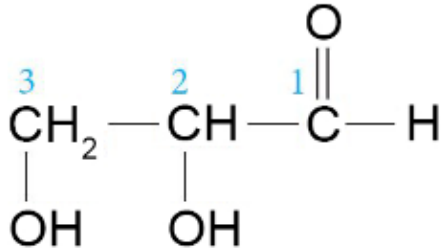
بيوتانال
(ع - بيوتيرالدهيد)



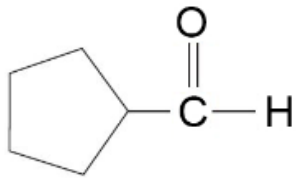
3 - ميثيل بيوتانال



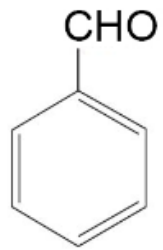
3 - بيوتينال



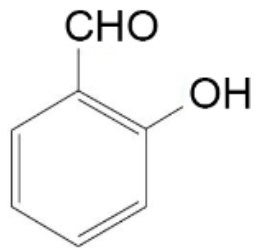
3،2 - ثنائي هيدروكسي بروبانال
(جليسيرالدهيد)



بنتان حلقي كربالدهيد
(فورميل بنتان حلقي)



بنزالدهيد
(بنزين كربالدهيد)



ساليسيل ألدهيد
(2 - هيدروكسي بنزين كربالدهيد)

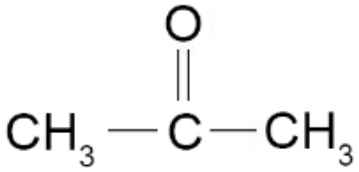
تسميـــــــــة الكيتونـــــــات :

1- **نظام الأيوبـــــــاك** : تسمي الكيتونات بإضافة المقطع (ون) إلي إسم الألكان المقابل، وترقم السلسلة بحيث تأخذ مجموعة الكربونيل أقل رقم ممكن مثال:

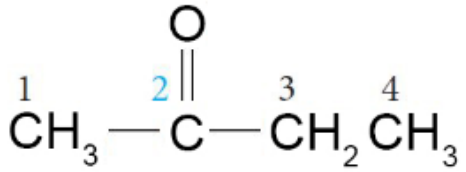
بروبانون CH_3COCH_3، 3-بنتانون $CH_3CH_2COCH_2CH_3$

2- **التسمية الشائعة** : تسمى الكيتونات بطريقة مشابهة لتسمية الإيثرات الشائعة حيث تسمى المجموعتين العضويتين ثم تكتب كلمة Ketone مثل:

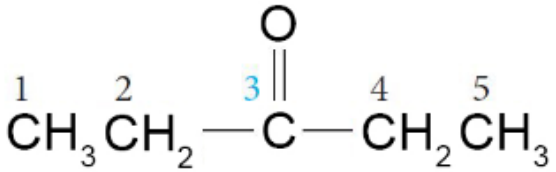
ثنائي ميثيل كيتون CH_3COCH_3، إيثيل-ميثيل-كيتون $CH_3COCH_2CH_3$



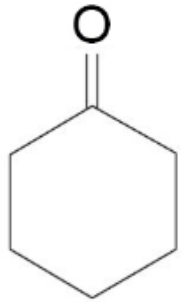
بروبانون
(أسيتون)



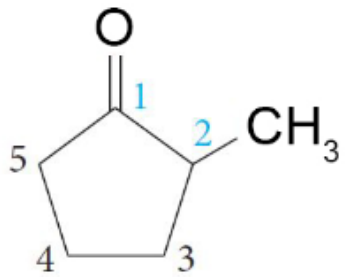
2 - بيوتانون
(إيثيل ميثيل كيتون)



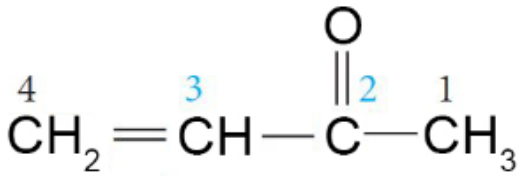
3 - بنتانون
(ثنائي إيثيل كيتون)



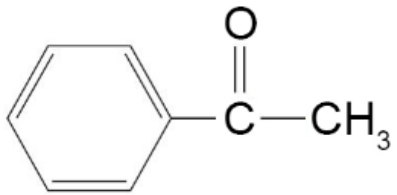
هكسانون حلقي



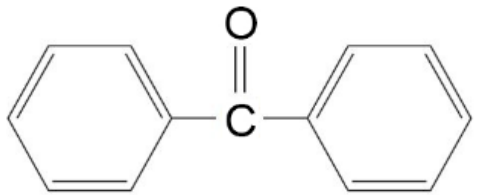
2 - ميثيل بنتانون حلقي



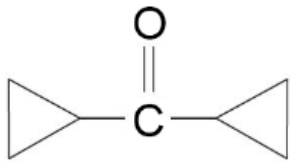
3 - بيوتينـ2ـون
(ميثيل فينيل كيتون)



أسيتوفينون
(ميثيل فينيل كيتون)



بنزوفينون
(ثنائي فينيل كيتون)



ثنائي بروبيل حلقي كيتون