

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة كيمياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة كيمياء الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade15>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)



## ثالثاً: الوحدة ( 6 ) القسم (1) هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل

م	الصيغة البنائية المختصرة	اسمه حسب IUPAC	الاسم الشائع	استخدامه
15	$\begin{array}{c} \text{O} \\    \\ * - \text{C} - \text{O} - \text{R} \end{array}$	المجموعة الوظيفية استر		تسبب الرائحة العطرية المميزة في الفواكه والأزهار
16	CH <sub>3</sub> Cl	كلوروميثان		في صناعة منتجات السيليكون الذي يستخدم في تثبيت الأبواب والنوافذ ومنع التسريب
17	CH <sub>2</sub> F - CHF <sub>2</sub>	2,1,1-ثلاثي فلورو ايثان	R134a	تستخدم هاليدات الألكيل على نطاق واسع كمبردات في الثلاجات ومكيفات الهواء مثل (مركبات كلورو فلورو كربون الصلبة (CFC <sub>(s)</sub> ) لكنها تسبب أضرار في طبقة الأوزون فتم استبدالها بمركبات HFC <sub>(s)</sub>
18	$\left[ \begin{array}{c} \text{F} \\   \\ \cdots - \text{C} - \cdots \\   \\ \text{F} \end{array} \right]$	بوليمر رباعي فلورو ايثين يتم تصنيعه من غاز رباعي فلورو ايثين CF <sub>2</sub> = CF <sub>2</sub>	PTFE	يستعمل كسطح غير لاصق في العديد من أدوات المطبخ
19		بوليمر كلوريد الفينيل	PVC	صناعة الصفائح الرقيقة والمرنة أو الصلبة وفي مجسمات أشياء
20	CF <sub>3</sub> - CHClBr	2-برومو-2-كلورو-1,1,1-ثلاثي فلورو ايثان	هالوثان	مخدر عام في العمليات

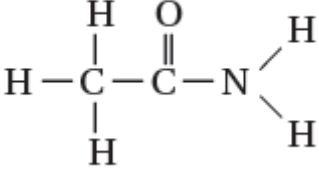
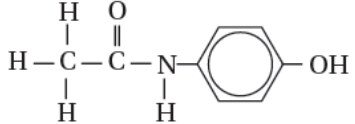
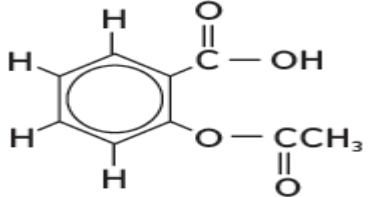
رابعاً: الوحدة ( 6 ) القسم (2) الكحولات والايثرات والأمينات

م	الصيغة البنائية المختصرة	اسمه حسب IUPAC	الاسم الشائع	استخدامه
21	CH <sub>3</sub> OH	الميثانول		*يستعمل لتطهير الجلد قبل اعطاء الحقن *يضاف الى الجازولين لزيادة فاعليته *صناعة مزيلات الطلاء
22	CH <sub>3</sub> -CH(OH)-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	-2 بيوتانول		صناعة الأصباغ والورنيش
23		هكسانول حلقي		مركب سام يدخل في صناعة المبيدات الحشرية ومذيب للعديد من المواد البلاستيكية
24	CH <sub>2</sub> OH-CHOH-CH <sub>2</sub> OH	3,2,1- بروبانترايول	جليسيرول	مانع للتجمد في وقود الطائرات
25	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> - O - C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	ثنائي ايثيل ايثر		مادة متطايرة سريعة الاشتعال كانت تستخدم كمخدر في العمليات الجراحية
26		بنزيل أمين	أنيلين	صناعة الاصباغ غامقة اللون
27		هكسيل حلقي أمين		انتاج المبيدات الحشرية والبلاستيك والمستحضرات الدوائية والمطاط المستخدم في صناعة الاطارات
28	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub>   NH <sub>2</sub>	إيثيل أمين		
29	تستعمل الأمينات في التحقيقات الجنائية لأنها المسؤولة عن الروائح الكريهة المميزة للكائنات الميتة والمتحللة فيتم تدريب الكلاب البوليسية على رائحتها.			

رابعاً: الوحدة ( 6 ) القسم (3) مركبات الكربونيل

م	الصيغة البنائية المختصرة	اسمه حسب IUPAC	الاسم الشائع	استخدامه
30	HCHO	الميثانال أبسط الالدهيدات	الفورمالدهيد	حفظ أجسام الكائنات الميتة يتفاعل مع اليوريا لإنتاج نوع من البلاستيك المقاوم وفي صناعة الغراء للصق القطع الخشبية معاً لكنه قد يسبب السرطان فتم حظره
31	CH <sub>3</sub> CHO	الإيثانال	أسيئالدهيد	
32			بنزالدهيد	المسؤولين عن نكهة اللوز الطبيعية
33			ساليئالدهيد	
34			سينمالدهيد	المسؤول عن نكهة القرفة
35	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	بروبانول أبسط الكيتونات	الأسيتون	لاينوب في الماء
36	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	بيوتانول	ايثيل ميثيل كيتون	
37	الكيتونات			مذيبات جيدة للمركبات العضوية متوسطة القطبية مثل الشموع والبلاستيك والدهان والطلاء والورنيش والغراء
38	HCOOH	حمض الميثانويك أبسط حمض	حمض الفورميك	تفرزه الحشرات اللاسعة كوسيلة دفاعية
39	CH <sub>3</sub> COOH	حمض الايثانويك	حمض الأسيتيك	موجود في الخل
40	HOOC - (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> - COOH		حمض الأديبيك	أحماض ثنائية الكربوكسيل أي تحتوي على مجموعتي كربوكسيل وهي أكثر قابلية للذوبان مع الأحماض الحاوية على مجموعة واحدة
41			حمض الأوكساليك	
42			حمض اللاكتيك	يوجد في اللبن ويحتوي على مجموعة كربوكسيل ومجموعة هيدروكسيل
43	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	ايتانوات البروبيل	أسيئات البروبيل	
44	الاسترات			جزئيات قطبية ذات روائح عطرية توجد في النكهات الطبيعية للأزهار والفواكه والعطور

رابعاً: الوحدة ( 6 ) القسم (3) مركبات الكربونيل

م	الصيغة البنائية المختصرة	اسمه حسب IUPAC	الاسم الشائع	استخدامه
30	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C} - \text{O} - \text{CH}_2\text{CH}_3$	بيوتانوات الايثيل		نكهة الأناناس
31	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C} - \text{O} - \text{CH}_3$	هكسانوات الميثيل		نكهة الفراولة والمسؤولة عن طعم الفواكه
32		ايتان أميد	أسيتاميد	
33			أسيتامينوفين	في مسكنات الألم بدلا من الأسبيرين
34	$\text{NH}_2\text{CONH}_2$	الكارأميد	اليوريا	تنتج من عملية هضم البروتينات في الثدييات وتخرج مع البول وتتحول بسهولة إلى أمونيا في التربة فتستعمل كسماد تجاري وتستخدمها الحيوانات العاشبة لانتاج البروتين في أجسامها
35		حمض أسيتالسلسليك	الأسبيرين	بوليمير تكاثف حمض كربوكسيلي + كحول ينتج استر