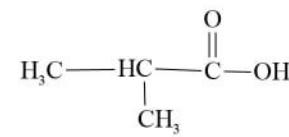
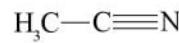
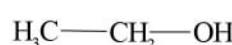
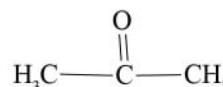
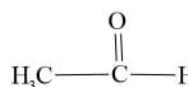
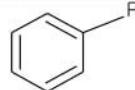


نشاط : 1

- حدد المجموعة الفعالة في كل مركب مع تسميتها

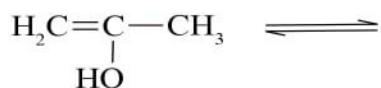
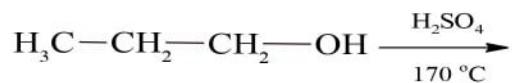
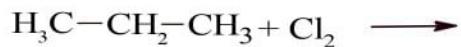


2 - أكمل الجدول التالي :

اسم العائلة	
.....	---C---
.....	>C=C<
.....	$\text{---C}\equiv\text{C---}$
.....	
.....	C-X
.....	R-OH
.....	R-O-R
.....	R-C(=O)---R
.....	R-C(=O)---H
.....	R-C(=O)---OH
.....	R-C(=O)---X
.....	R-C(=O)---O-R
.....	---C---N---
.....	O C---N---
.....	$\text{H-C}\equiv\text{N}$
.....	C-NO_2

نشاط 2 :

2 - أكمل التفاعلات التالية :



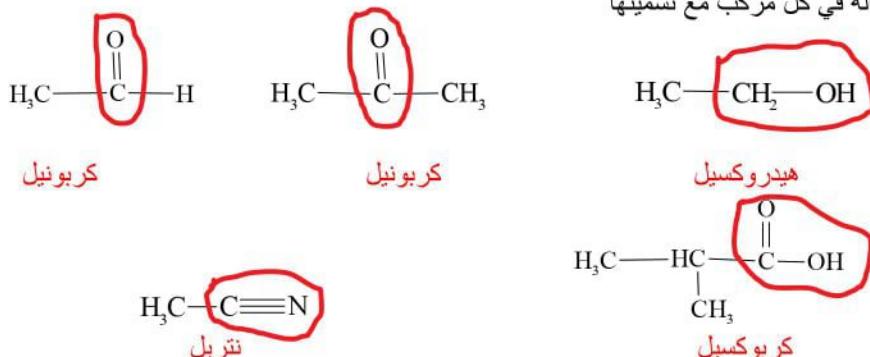
3- حدد صنف كل تفاعل مع تعريفه .

4 - ما هي القاعدة التي طبقتها في التفاعل الثاني مع تعريفها ؟

5 - ما هي القاعدة التي طبقتها في التفاعل الثالث مع تعريفها ؟

نشاط : 1

- حدد المجموعة الفعالة في كل مركب مع تسميتها

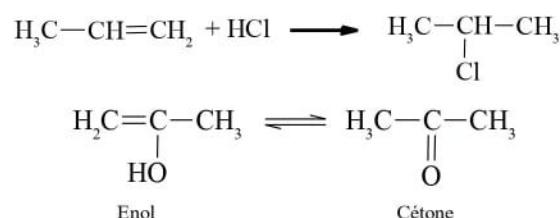
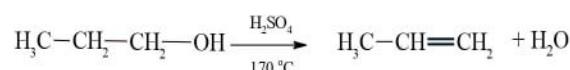
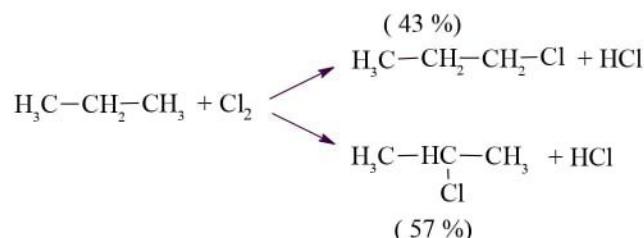


2 - أكمل الجدول التالي :

ألكان	$-\overset{ }{\text{C}}-$
ألسان	$>\text{C}=\text{C}<$
ألسين	$-\text{C}\equiv\text{C}-$
مركب أromaticي	
مشتق أحادي الها洛جين	$\text{C}-\text{X}$
كحول	$\text{R}-\text{OH}$
إيثر	$\text{R}-\text{O}-\text{R}$
سيتون	$\text{R}-\overset{\text{O}}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{R}$
ألهيد	$\text{R}-\overset{\text{O}}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{H}$
حمض كربوكسيلي	$\text{R}-\overset{\text{O}}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{OH}$
هالوجين الحمض	$\text{R}-\overset{\text{O}}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{X}$
أستر	$\text{R}-\overset{\text{O}}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{O}-\text{R}$
أمين	$-\overset{ }{\text{C}}-\overset{ }{\text{N}}-$
أميد	$\overset{\text{O}}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{N}-$
نتريل	$\text{H}-\text{C}\equiv\text{N}$
مركب النيترو	$\text{C}-\text{NO}_2$

نشاط 2 :

١ - أكمل التفاعلات التالية :



٢- حدد صنف كل تفاعل مع تعريفه .

التفاعل ١ : تفاعل استبدال : تستبدل الذرة أو المجموعة المرتبطة مع ذرة الكربون C بذرة أو مجموعة وظيفية أخرى ، بحيث يكون الاستبدال على الكربون الأقل هيدروجينيا (الأكثر استبدالا) أكبر نسبة ، وأقل نسبة على الكربون الأكثر هيدروجينيا.

التفاعل ٢ : تفاعل الحذف (النزع) : يصبح الجزيء المتفاعله غير مشبع بعد نزع مجموعة مرتبطة بذرة الكربون (تزداد خاصية عدم التشبع بالجزيء).

التفاعل ٣ : تفاعل الضم (الإضافة) : خلال هذه التفاعل تضاف الذرات والمجموعات الكيميائية على الجزيئات غير المشبعة.

التفاعل ٤ : تفاعل إعادة الترتيب : خلال هذه التفاعل يعاد ترتيب الذرات داخل الجزيء .

٣ - ما هي القاعدة التي طبقتها في التفاعل الثاني مع تعريفها ؟

قاعدة زايت زيف : ينزع الهيدروجين من الكربون الأقل هيدروجينيا .

٤ - ماهي القاعدة التي طبقتها في التفاعل الثالث مع تعريفها ؟

قاعدة ماركينيكوف : يذهب الهيدروجين إلى الكربون الأكثر هيدروجينيا .