

# Cyclic Aliphatic compounds

page: 443

## open-chain and cyclic compounds

المركبات الأليفاتية الحلقية

المركبات التي درستها وفيها ذرات الكربون مترابطة ببعضها لتكون سلسلة مستقيمة (مركبات السلسلة المفتوحة) open-chain compounds

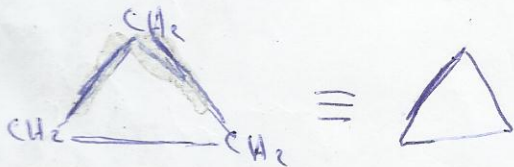
المركبات التي فيها ذرات الكربون مترابطة لتكون حلقات تدعى

cyclic compounds (مركبات الحلقية) alicyclic compounds (aliphatic cyclic compounds)

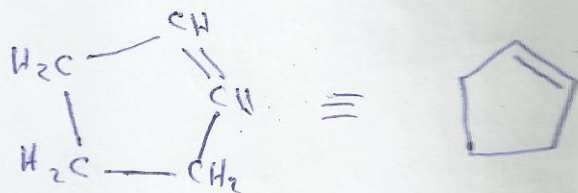
## Nomenclature

التسمية

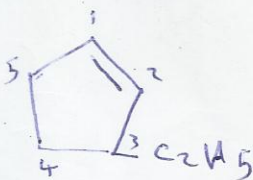
- 1- في حالة المركبات الحلقية التي تحتوي على مجموعة مزدوجة فئات التسمية يكون من حيث المجموعة المزدوجة
- 2- في حالة المركبات الحلقية التي لا تحتوي على مجموعة مزدوجة وتحتوي على مجموعتين هالوجين (هالوجينات) فئات التسمية يكون من حيث المجموع المعروفة
- 3- بعد التسمية يكتب اسم المجموعة المعروفة ثم اسم المجموعة المعروفة
- 4- ثم يكتب المقطع cyclo ثم اسم سلسلة الروابط



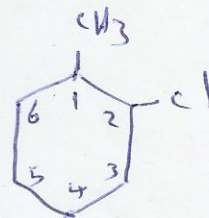
cyclopropane



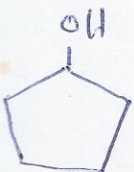
cyclopentene



3-methylcyclopentene



2-chloro-1-methylcyclohexane



cyclopentanol

444-445

تابع الصفحة