

الكتروجوكسيل $\xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$ الستريك اسید

oic acid $\xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$ بیکاربونیک اسید

دیکاربونیک اسید $\xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$ بیکاربونیک اسید

Common

formic acid $\rightarrow \text{HCOOH}$

acetic acid $\rightarrow \text{CH}_3\text{COOH}$

oxalic acid $\rightarrow \text{HOOC-COOH}$

malonic acid $\rightarrow \text{HOOC-CH}_2\text{-COOH}$

succinic acid $\rightarrow \text{HOOC-(CH}_2)_2\text{-COOH}$

glutaric acid $\rightarrow \text{HOOC-(CH}_2)_3\text{-COOH}$

adipic acid $\rightarrow \text{HOOC-(CH}_2)_4\text{-COOH}$

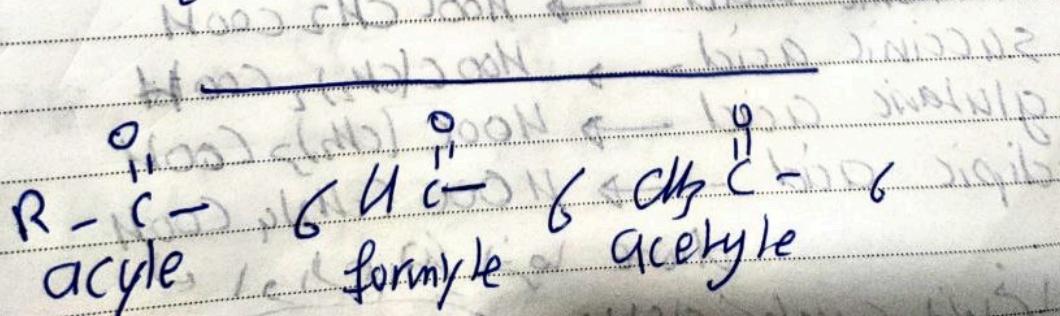
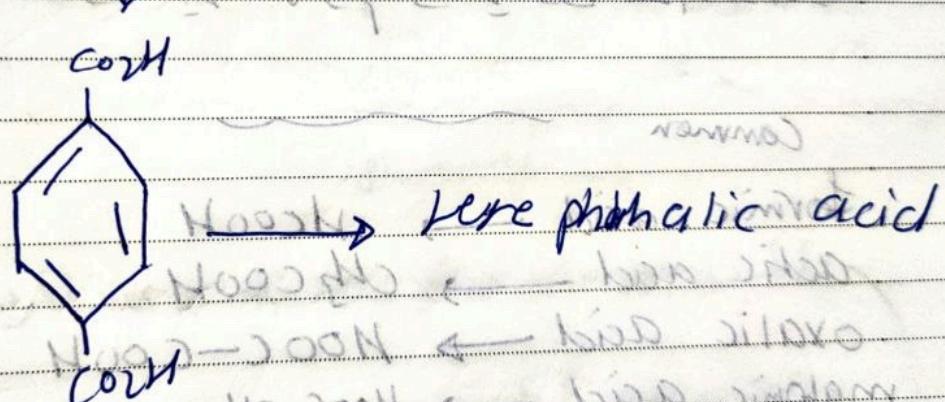
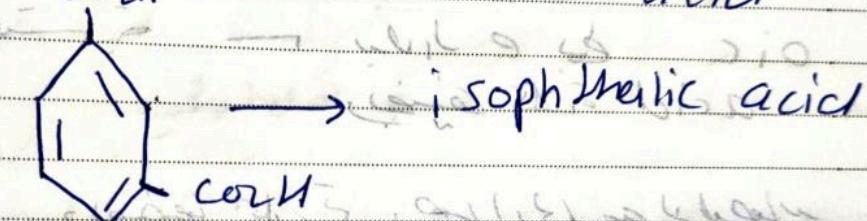
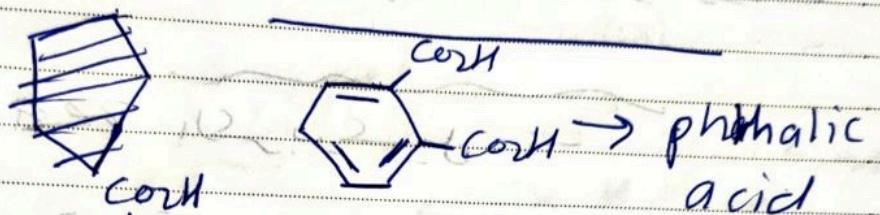
dione لآخر

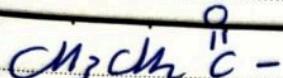
پیش از $\text{O}=\text{C}-\text{O}$ \rightarrow کربوکسیلیک اسید

Carboxylic acid

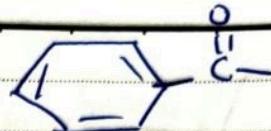
maleic acid → cis-2-butadioic acid

fumaric acid → trans-2-butadioic acid





propoxide



benzoyl

درجة الحموضة للكربوكسيل اقل من المجموع

لذلك العزمه ابخزيل اكبر

لذلك ينكمه رابطته صير وصيانتي اما المجموعه

← الجمود = الاتجاه بتريل اسیدیty

الماء = دفعه

← كاسه المجموعه الاصحه امراء ام

غموضه الكربوكليل يكون تاثرها احادي على المجموعه

← اذا زرطه در الجمود ياخذ الصافحة يتبرى المجموعه

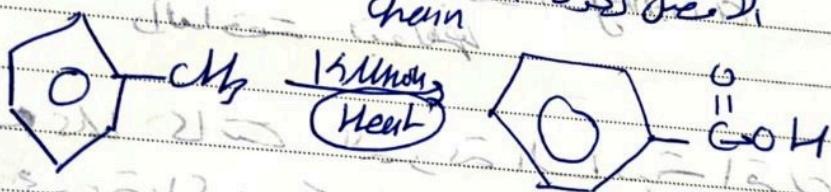
← طبيعة المجموعه الاصحه (يعبر عن مجموعه)

أمثلة على المركبات العضوية

K MnO₄ + Cro₃ + HNO₃ + Ag₂O

Side chain لـ

H₃C = Side chain

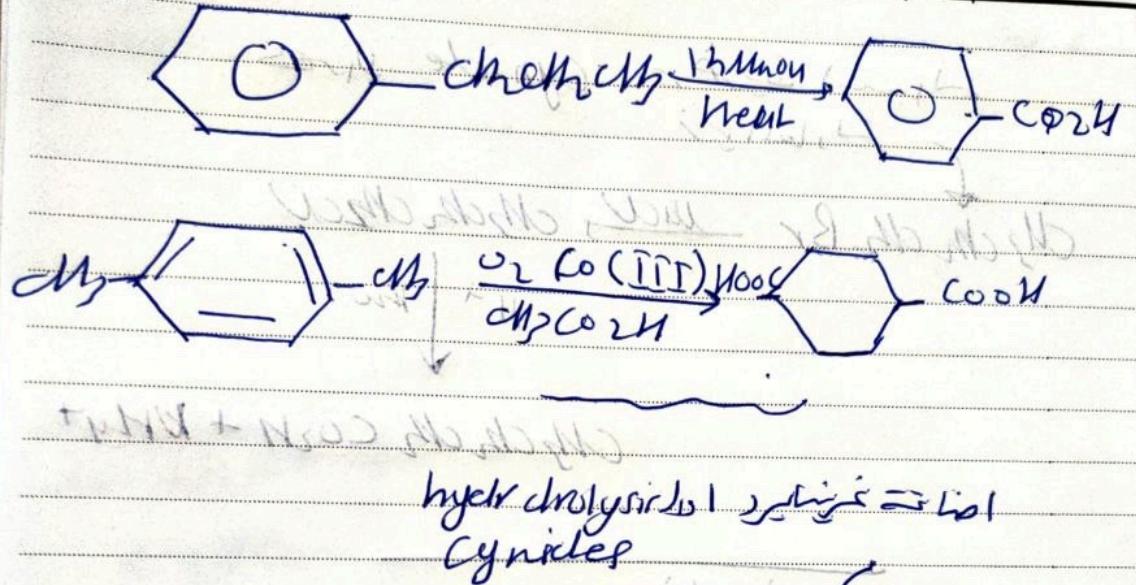


أمثلة على المركبات العضوية

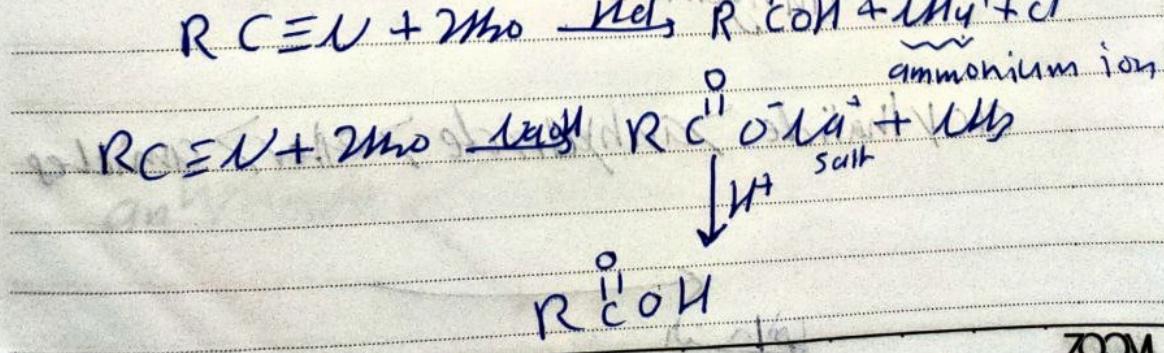
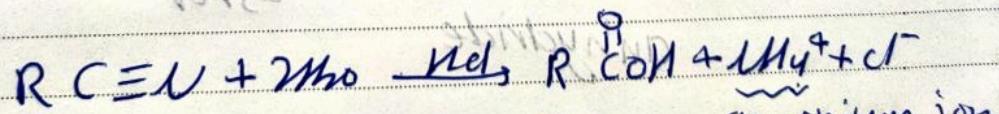


Side chain، هو الجزء

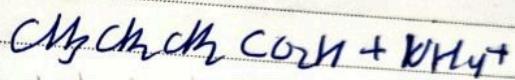
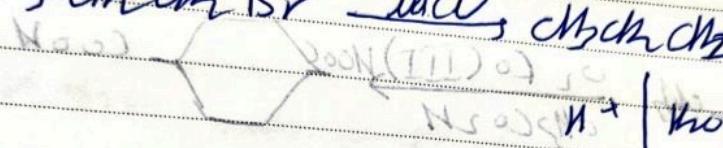
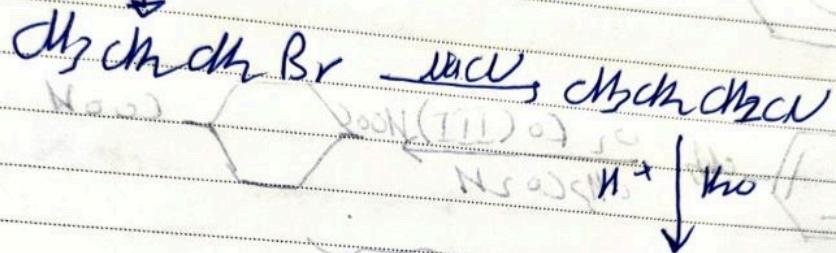
CO_2H يسمى



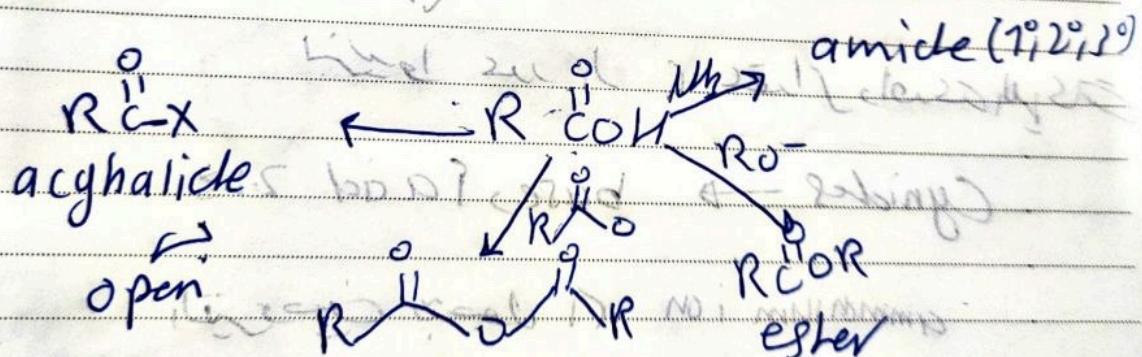
Cyanides → base, acid & ammonium ion



~~Amide~~ ~~Cyclic amides~~



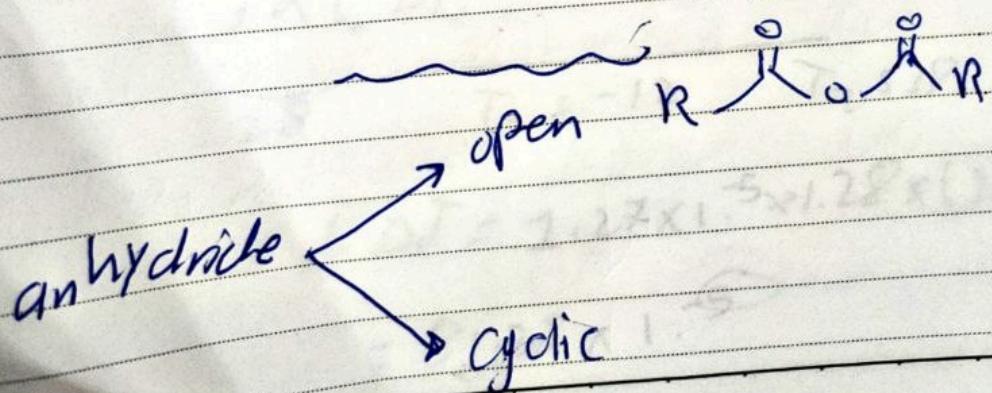
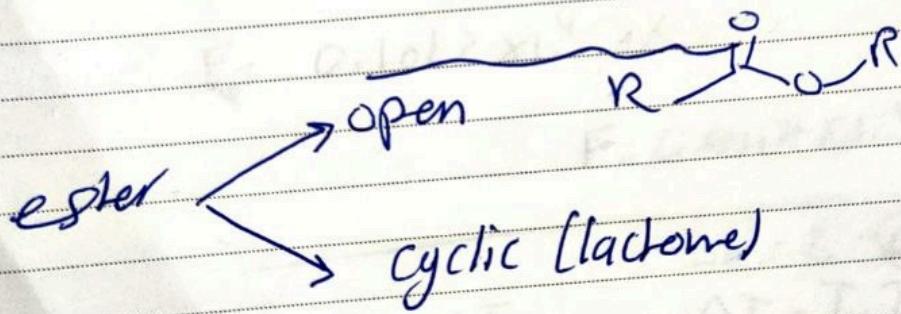
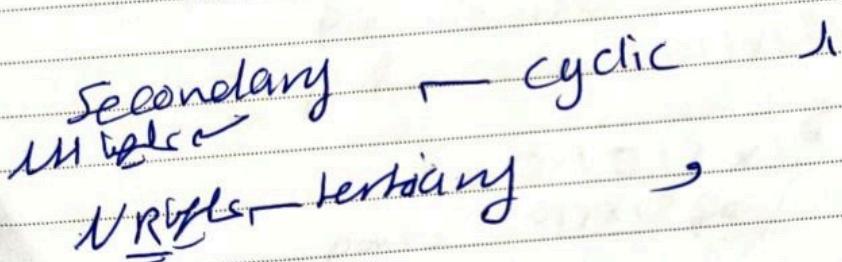
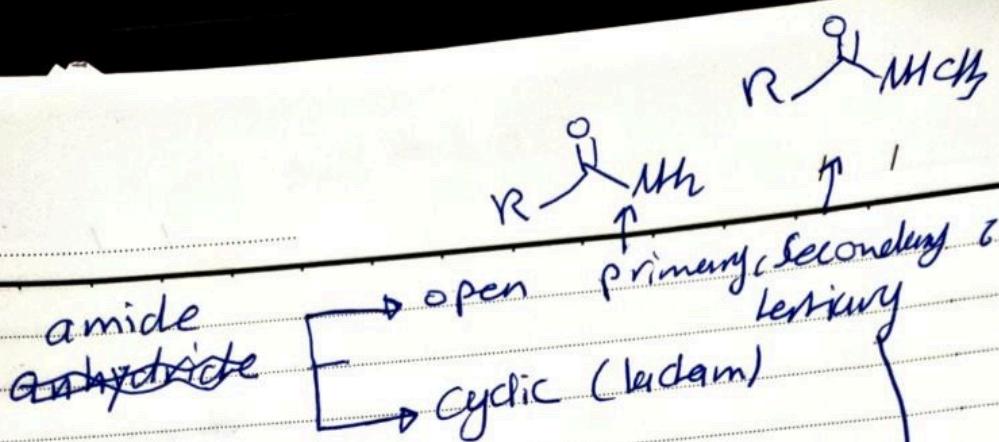
derivative



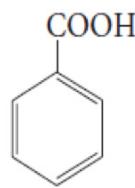
anhydride

acid halide $>$ anhydride $>$ ester $>$ amides

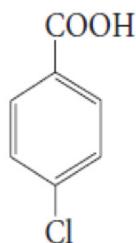
HO_3Si



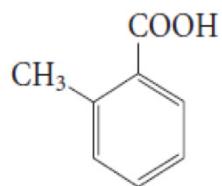
zoom



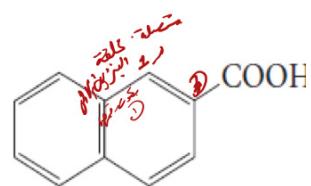
benzoic acid
benzenecarboxylic
acid)



p-chlorobenzoic acid
(4-chlorobenzene carboxylic
acid)



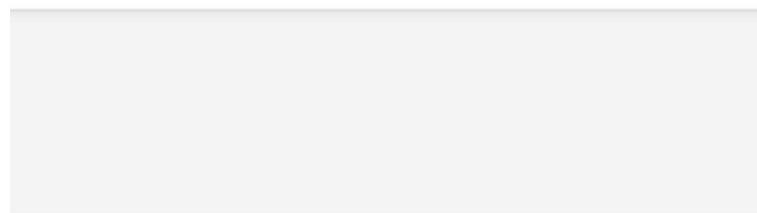
o-toluic acid
(2-methylbenzene carboxylic
acid)



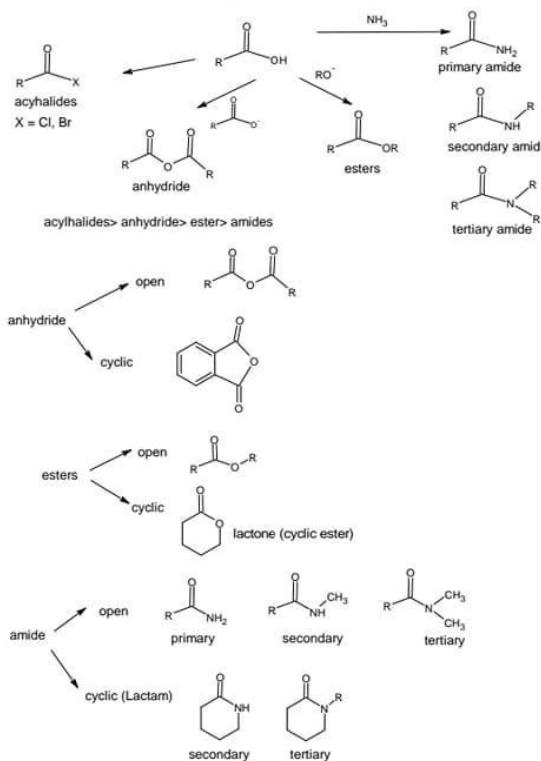
2-naphthoic acid
(2-naphthalene carboxylic
acid)



Carboxylic acid derivati...



Carboxylic acid derivatives



١ من ١

