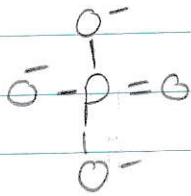


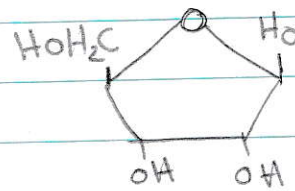
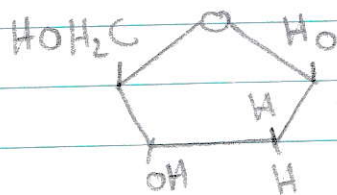
الإحماض النووية

ترتبط الإحماض النووية بتركيب البروتينات النووية وهي أساس كلوي الكروموسومات  
 كلوي الكروموسومات على ما يسمى بالجينات genes والتي تحمل الصفات الوراثية وتعد الإحماض  
 النووية هي أساسية في تركيبها



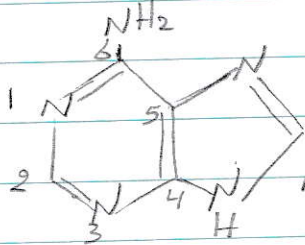
مكونات الإحماض النووية  
 وهي مركبات مفردة التركيب مكونة من  
 - 1 phosphoric acid  
 - 2 Ribose أو deoxy ribose

deoxy ribose

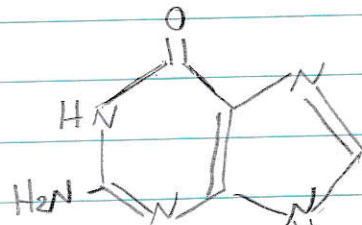


Ribose

3- قواعد Purine وتسمى Adenine / Guanine

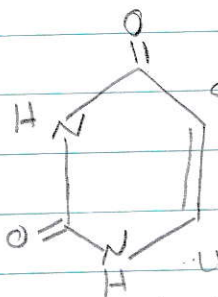


Adenine (6-amino purine)



Guanine (2-amino-6-oxy purine)

4- قواعد Pyrimidine وتسمى Uracil / Cytosine / Thymine



يوجد فقط في RNA

Uracil

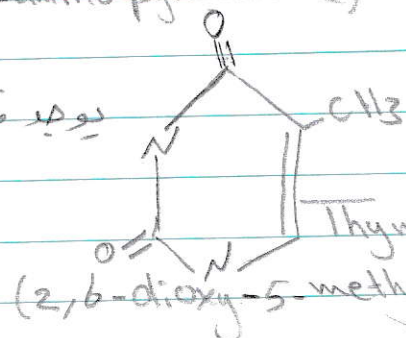
(2,6 oxy pyrimidine)



Cytosine

(2-oxy-6-amino pyrimidine)

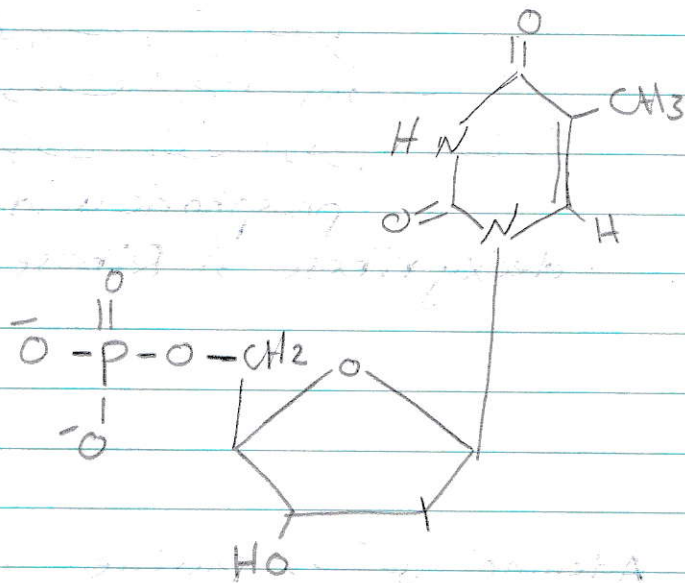
يوجد فقط في DNA



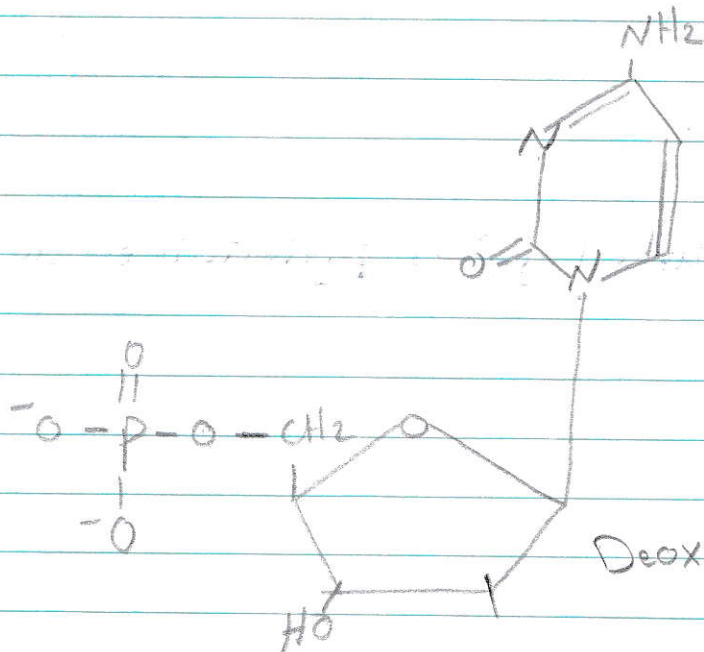
Thymine

(2,6-dioxy-5-methyl pyrimidine)

وتتصل هذه المركبات لتكون وحدات عديدة تسمى Nucleotides وكل نوكليوتيد مكون من كره أساسي كحافض إلكتروني وقاعدة نيتروجينية



Deoxythymidine monophosphate (dTMP)



Deoxycytidine monophosphate (dCMP)

