-1

1 – قواعد آزوتية – 2 : نكليوزيد – 3 : سلسلة عديدة النيكلوتيدات - 4 : نكليوتيد

2- السلسلتان عديدتا النكليوتيدات مضادتا التوازي ، لأنه حسب اتجاه معين:

إحدى السلسلتين موجهة $3' \rightarrow 5'$ والسلسلة الثانية موجهة $5' \rightarrow 3'$ وذلك انطلاقا من نفس الطرف

3- كيفية تغير كل نسبة : *النسبة $\frac{A+G}{T+C}$ تبقى شبه ثابتة (تقارب القيمة 1) ، أما النسبة $\frac{A+T}{T+C}$ فتتغير من 0,97 إلى 1,86

4 - كيفية توضيح هذه النتائج بنيةADN : جزيئة ADN تحتوي على مقدار من التيمين يساوي مقدار الأدنين (T=A) ، وكذلك تساوي مقداري الغوانين والسيتوزين (G=C)

5- أ نعلم أن $A+T+C+G=24$ و $\frac{A+T}{G+C}=1,4$

$$\frac{A+T}{G+C}=\frac{2A}{2G} \quad A=1,4G$$

$$A+T+C+G=2A+2G=24$$

$$2\times 1,4G+2G=24$$

$$\rightarrow G=5$$

إذن G=C=5 , A=T=7

ب- مثال القطعة ADN المعنية.

www.Achamel.net