

1. تسمية العناصر : 1 قواعد أزوتية ، 2 : نكليوزيد
3 : سلسلة عديدة النكليوتيدات ، 4 : نكليوتيد (Nucléotide)
2. حسب اتجاه معين ، السلسلتان عديدتا النكليوتيدات مضادتا التوازي.
انطلاقا من نفس الطرف ، احدى السلسلتين موجهة 3' → 5' والسلسلة الثانية موجهة 5' → 3'.
3. النسبة $\frac{A+G}{T+C}$ تبقى شبه ثابتة حيث تقارب القيمة 1 بينما تتغير النسبة $\frac{A+T}{G+C}$ من 0,97 إلى 1,86 .
4. هذه النتائج تبين أن جزيئة ADN تحتوي على مقدار من التيمين يساوي مقدار الأدينين (T=A) كما أن مقدار الغوانين يساوي مقدار السيتوزين (G=C) .
5. حساب عدد كل قاعدة أزوتية :
أ- نعلم أن $A+T+C+G=24$ و $\frac{A+T}{G+C}=1,4$
$$\frac{A+T}{G+C} = \frac{2A}{2G} = 1,4 \Rightarrow A = 1,4G$$
$$A+T+C+G = 2A+2G = 24$$
$$2 \times 1,4G + 2G = 24$$
$$\Rightarrow G = 5$$

إذن $A=T=7$ و $G=C=5$
ب - مثال لقطعة ADN المعنية :

