

### 3- المنوال Mode :-

هي القيمة الأكثر شيوعاً او تكراراً في التوزيع وهو اوسط مقاييس النزعة المركزية

أ- المنوال في حالة البيانات غير المبوبة

مثال //1 اوجد المنوال للبيانات التالية : 7, 4, 8, 6, 4

$$Mo = 4$$

مثال //2 اوجد المنوال للبيانات التالية: 7, 6, 3, 8, 5, 6, 3

$$Mo = 3$$

Mo = 6 التوزيع ثنائي المنوال

مثال//3 اوجد المنوال للبيانات التالية: 7, 9, 3, 8, 5, 6,

لا يوجد منوال

ب - المنوال في حالة البيانات المبوبة

$$Mo = Li + \left[ \frac{d1}{d1+d2} \right] \times C$$

Li = هي الحد الادنى الحقيقي للفئة المنوالية

d1 = الفرق بين فئة المنوال والفئة السابقة لها في التكرار

d2 = الفرق بين فئة المنوال والفئة اللاحقة لها في التكرار

C = طول الفئة

ملاحظة : الفئة المنوالية هي الفئة التي تقابل اكبر التكرارات

مثال // اوجد المنوال للبيانات التالية التي تمثل توزيع طلبة كلية الصيدلة حسب صفة الوزن

الفئات	التكرار fi
62 - 60	5
65 - 63	15
68 - 66	45 ( الفئة المنوالية )
71 - 69	27

الحل :-

$$d1 = 45 - 15 = 30$$

$$d2 = 45 - 27 = 18$$

$$Mo = Li + \left[ \frac{d1}{d1+d2} \right] \times C$$

$$Mo = 66 + \left[ \frac{30}{30+18} \right] \times 3$$

$$Mo = 66 + \frac{30}{48} \times 3$$

$$Mo = 66 + 0.625 \times 3$$

$$Mo = 66 + 1.88 = 67.88$$