

# مقدمة في علم الاحصاء

المدربة: أ / أبرار أحمد الحربي

# إيجاد الوسيط في حالة البيانات المبوبة

- ١- جمع التكرارات
- ٢- ننشئ عمود التكرار المتجمع الصاعد
- ٣- نحسب رتبة الوسيط  
$$\text{رتبة الوسيط} = \frac{\text{مجموع التكرارات}}{2}$$
- ٤- نحدد الفئة الوسيطة
- ٥- نحسب طول الفئة  
طول الفئة = نهاية الفئة - بداية الفئة
- ٦- نحسب الوسيط

# الوسيط

$$\left( \frac{\text{رتبة الوسيط} - \text{التكرار المتجمع الصاعد السابق}}{\text{تكرار الفئة الوسيطة}} \times \text{طول الفئة} \right) + \text{بداية الفئة الوسيطة}$$

## أوجدني الوسيط للجدول التكراري التالي:

التكرارات	الفئات
1	20 - 4
2	36 - 20
6	52 - 36
10	68 - 52
7	84 - 68
2	100 - 48

# إيجاد المنوال في حالة البيانات المبوبة

١- نعين الفئة الأكثر تكرار

٢- نحدد الفئة المنوالية

٣- نحسب التالي:

أ = بداية الفئة المنوالية

ل = طول الفئة المنوالية

ك١ = تكرار الفئة المنوالية - تكرار الفئة المنوالية السابقة

ك٢ = تكرار الفئة المنوالية - تكرار الفئة المنوالية اللاحقة

# المنوال

$$\left( \frac{1^k}{2^k + 1^k} \times n \right) + a = \text{المنوال}$$

# أوجدني المنوال للجدول التكراري التالي:

التكرارات	الفئات
3	38 - 30
7	46 - 38
10	54 - 46
25	62 - 54
16	70 - 62
10	78 - 70
4	86 - 78