

#### المحاضرة رقم 04

#### 1.أنواع التوزيعات التكرارية

أ. التوزيع التكراري النسبي (Fr) و النسبي المئوي (Fr%):

وهو جدول يبين الأهمية النسبية لكل قيمة أو وجه الظاهرة المدروسة و يمكن حساب التكرار النسبي و

النسبي المئوي بالطريقة التالية:

$$Fr = \frac{\text{التكرار المطلق}}{\text{مجموع التكرارات}} = \frac{Fi}{\sum Fi}$$

$$Fr(\%) = \frac{\text{التكرار المطلق}}{\text{مجموع التكرارات}} \times 100 = \frac{Fi}{\sum Fi} \times 100$$

ب. التوزيع التكراري المتجمع الصاعد (Fcc) : و هو يبحث في عدد القيم التي تقل عند مستوى معين و

يجب أن يبدأ من الصفر وينتهي بمجموع التكرارات و يمكن حسابه بالشكل التالي :

$$Fcc = \begin{cases} 0 \\ F1 \\ F1 + F2 \\ F1 + F2 + F3 \\ \vdots \\ \vdots \\ \sum Fi \end{cases}$$

ج: . التوزيع التكراري المتجمع النازل (Fcd): و هو يبحث في عدد القيم التي تزيد عند مستوى معين و يبدأ من مجموع التكرارات وينتهي بالصفر وتكون فئة سابقة للتوزيع التكراري تكرارها صفر و يمكن حسابه بالشكل التالي :

$$Fcd = \begin{cases} \sum F_i \\ \sum F_i - F_1 \\ \sum F_i - F_1 - F_2 \\ \vdots \\ 0 \end{cases}$$