**الربيعات ،العشيرات والمؤينات**

الربيعات:عند قسمة لمنحنى المتجمع الصاعد إلى أربعة أجزاء فإن كل جزء يسمى ربيع .فالربيع الأول هو القيمة التي يقل عنها أو يساويها ربع البيانات ويزيد عنها ثلاث أرباع البيانات .

الربيع الأول نرمز له بالرمز $Q_1$. ويحسب بالقانون التالي :

$$\mathrm{Q}_1 = L_0 + \left[\frac{\frac{\mathrm{n}}{4} - \mathrm{f}_{1\uparrow}}{F_{Q1}}\right] * C$$

حيث يمثل $L_0$ الحد الأدنى لفئة الربيع الأول ،$\frac{\mathrm{n}}{4}$ رتبة فئة الريع الأول،$F_{Q1}$ تكرار فئة الربيع الأول ، C هي طول الفئة و $\mathrm{f}_{1\uparrow}$ تمثل التكرار السابق لفئة الربيع الأول .

الربيع الثالث هو القيمة التي يقل عنهاأو يساويها ثلاث أرباع البيانات ويقل عنها ربع البيانات.

الربيع الثالث نرمز له برمز $Q_3$ ويحسب بالقانون التالي :

$$\mathrm{Q}_3 = L_0 + \left[\frac{\frac{3n}{4} - \mathrm{f}_{1\uparrow}}{F_{Q3}}\right] * C$$

الربيع الثاني يساوي الوسيط.$Q_2 = M_e$

مثال: أحسب الربيع الأول والثالث لأجور العمال.

الحل: رتبة فئة الربيع الأول تساوي $\frac{\mathrm{n}}{4} = \frac{30}{4} = 7{,}5$

$$\mathrm{Q}_1 = L_0 + \left[\frac{\frac{\mathrm{n}}{4} - \mathrm{f}_{1\uparrow}}{F_{Q1}}\right] * C$$

$$=Q_1 = 40 + \left[\frac{7,5-6}{6}\right] * 8$$

42=

42.1000= 42000دينار.

إذن ومنه 25% من العمال أجورهم أقل من أويساوي 42000 دينار.

$$Q_3 = L_0 + \left[\frac{\frac{3n}{4} - f_{1\uparrow}}{F_{Q3}}\right] * C$$

$$56 = + \left[\frac{22,5-16}{6}\right] * 86 =$$

=64,67.1000

64670دينار

إذن ومنه 75% من العمال أجورهم أقل من أويساوي 64670 دينار.