2- منحني التوزيع التكراري المتجمع ( منحني اوكيف )

يكون منحني التوزيع التكراري المتجمع (منحني اوكيف ) على شكل حرف (s) باللغة الانكليزية . ويمكن الاستفادة من هذا المنحني في ايجاد قيم الوسيط (و) والربع الاسفل والربع الاعلى . ولا يمكن رسم منحني اوكيف دون استخراج قيم حدود المراتب العليا وقيم التكرارات المتجمعة الصاعدة . اما الاجراءات المتبعة في رسم المنحني فيمكن درجها بالنقاط التالية : -

اولا :- النظر الى بيانات الجدول التوزيع التكراري الذي نود تمثيله بالشكل البياني . ومن هذا الجدول نستخرج عمودين من البيانات الاحصائية هما :-

أ – عمود التكرارات المتجمعة الصاعدة الذي يستخرج من اضافة التكرارات بعضها من بعض اضافة تصاعدية .

ب – عمود حدود المراتب العليا الذي يستخرج من اضافة انصاف الدرجات الى نهايات المراتب العليا .

ثانيا :- رسم مقياس يتكون من قطبين , القطب العمودي الذي تدرج عليه قيم التكرارات المتجمعة الصاعدة , والقطب الافقي الذي تدرج عليه قيم حدود المراتب العليا .

ثالثا :- تمثيل البيانات الاحصائية داخل المقياس بوضع اشارات في المحلات او الاماكن المناسبة , ثم بعد ذلك وضع الاشارات لرسم المنحني ويتم التوصيل بين النقاط بعضها ببعض .

مثال :- جدول يوضح اطوال العمارات السكنية بالامتار في محافظة بغداد , المطلوب تمثيل الجدول التالي في منحني توزيع تكراري متجمع (منحني اوكيف ) ؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أطوال العمارات | عدد العمارات | ك | ح م ع |
| 6- 7 | 7 | 7 | 7.5 |
| 8- 9 | 15 | 22 | 9.5 |
| 10- 11 | 30 | 52 | 11.5 |
| 12- 13 | 45 | 97 | 13.5 |
| 14- 15 | 20 | 117 | 15.5 |
| 16- 17 | 12 | 129 | 17.5 |
| 18- 19 | 2 | 131 | 19.5 |
| المجموع | 131 | - | - |