

4- الوسيط بالرسم من الجدول التكراري المتجمع الهابط

مثال :

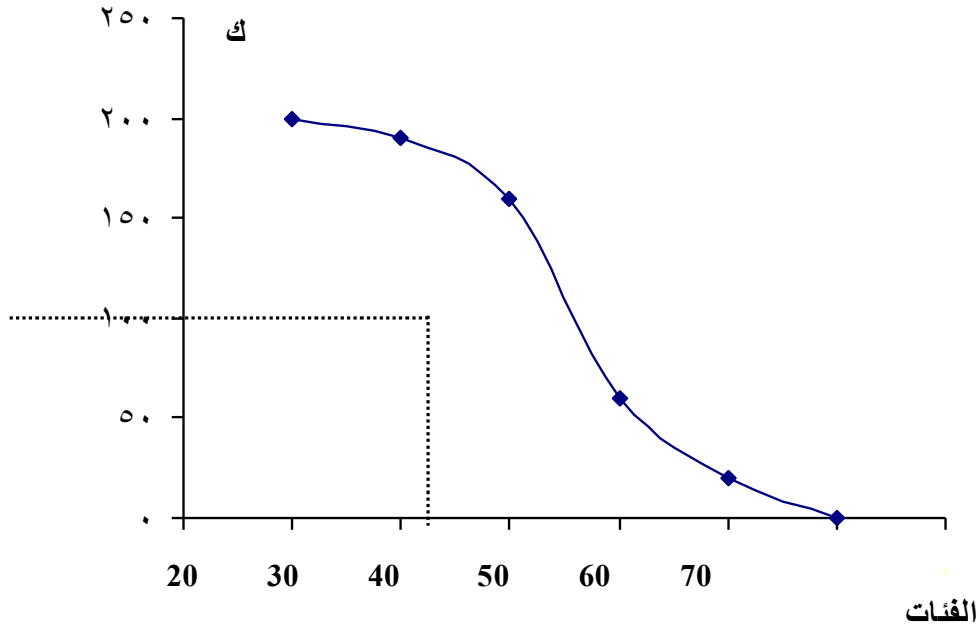
الجدول التالي يوضح العلاقة بين فئات الدخل بأحد المصانع وعدد العمال والمطلوب من واقع بيانات الجدول حساب الوسيط بالرسم من جدول التكرار المتجمع الهابط .

70-60	-50	-40	-30	-20	فئات الدخل
10	30	100	40	20	عدد العمال

الحل :

نكون الجدول التالي :

ك م هـ	الحدود العليا للفئات
200	20 فأكثر
180	30 فأكثر
140	40 فأكثر
40	50 فأكثر
10	60 فأكثر
صفر	70 فأكثر



ثم نحسب ترتيب الوسيط = مج ك / 2 = 2 / 200 = 100 ونوقع هذه النقطة على محور الصادات ونرسم منها خط مستقيم ليقطع المنحنى في نقطة نقوم بإسقاط عمود من نقطة التقاطع ليصل إلى محور السينات لنحصل على قيمة الوسيط عندها .
الوسيط = 44 .

5- الوسيط بالرسم من الجدول التكراري المتجمع الصاعد والهابط معاً

مثال :

الجدول التالي يوضح العلاقة بين فئات الدخل بأحد المصانع وعدد العمال والمطلوب من واقع بيانات الجدول حساب الوسيط بالرسم من جدول التكرار المتجمع الصاعد والهابط معاً .

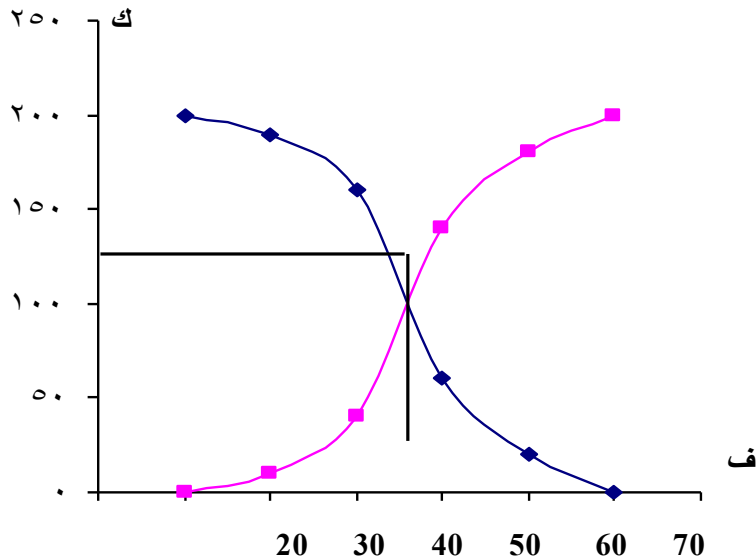
فئات الدخل	-20	-30	-40	-50	70-60
عدد العمال	20	40	100	30	10

الحل :

نكون الجدولين الصاعد والهابط معاً :

الحدود الدنيا للفئات	ك م هـ
أقل من 20	200
أقل من 30	180
أقل من 40	140
أقل من 50	40
أقل من 60	10
أقل من 70	صفر

الحدود العليا للفئات	ك م ص
أقل من 20	صفر
أقل من 30	20
أقل من 40	60
أقل من 50	160
أقل من 60	190
أقل من 70	200



بعد رسم المنحنيين الصاعد والهابط يتقاطعا في نقطة هذه النقطة لو قمنا بإسقاط عمود منها رأسياً على محور السينات نحصل على قيمة الوسيط = 44 .
ولو قمنا برسم خط مستقيم أفقي من نقطة التقاطع ليقطع محور الصادات نحصل على قيمة ترتيب الوسيط = 100 .

