

تلاحظ هذه الطريقة في تفسير بيانات السلسلة الزمنية إلى مجموعتين متساويتين بحيث تقع المجموعة الأولى: النصف الأول من السلسلة - المجموعة الثانية: النصف الثاني من السلسلة. ثم يتم حساب المتوسط الحسابي لكل مجموعة ويرسم الخط المستقيم الذي يمر بالمتوسطين المذكورين متوافقاً مع الاتجاه العام [يمكن استعمال الوسيط في حساب] إذا كان عدد الفترات الزمنية فردياً فيتم بيان الفترة الزمنية الوسطى بحيث يحسب المتوسط الحسابي لبيانات الفترة الزمنية السابقة للفترة الوسطى والمتوسط الحسابي لبيانات الفترة الزمنية الموالية لها. وإذا كان عدد الفترات الزمنية زوجياً يتم التقسيم إلى مجموعتين متساويتين

يمكن تلخيص الطريقة في الخطوات التالية:

- تقسيم السلسلة الزمنية إلى قسمين متساويين
- حساب الوسط الحسابي (الوسيط) للنصف الأول  $\bar{X}_1 = \frac{\sum Y_1}{n_1}$
- حساب الوسط الحسابي للنصف الثاني  $\bar{X}_2 = \frac{\sum Y_2}{n_2}$

حيث  $\sum Y_1, \sum Y_2$  مجموع قيم المشاهدات للنصف الأول أو الثاني  
 $n_1, n_2$  عدد مشاهدات النصف الأول أو الثاني

- حساب معادلة الاتجاه العام  $y = a + bx$

حيث  $a$  ثابت معادلة الاتجاه العام لسنة الأساس  
 يتحدد موقع  $x=0$  مع منتصف الفترة الزمنية للنصف الأول أو النصف الثاني، والفترة التي تسبق القيمة الوسطى (التي تم اختيارها لسنة الأساس) تأخذ قيم سالبة (-1, -2, -3) أما الفترة التي تلي القيمة الوسطى تأخذ قيم موجبة (1, 2, 3)

$b$ : ميل خط الاتجاه العام (معدل التغير السنوي)

$$b = \frac{\bar{X}_2 - \bar{X}_1}{h}$$

$h$  عدد السنوات لأحد نصفي السلسلة ( $h = n/2$ ) في حالة عدد زوجي أما في حالة عدد فردي نضيف لها السنة التي حذفت

ويتم حساب القيم الاتجاهية بالتعويض في المعادلة المقعدة وهو على النحو التالي:  $\hat{Y}_t = a + b \cdot t$