

السلسلة الرابعة
مقاييس الشكل

التمرين الأول:

الكمية المنتجة (بالطن) خلال ثمانية أشهر في أحد المصانع كانت كما يلي:

66 85 52 74 80 91 80 58

المطلوب :

- 1- من خلال حساب مقاييس النزعة المركزية الثلاثة ، حدد شكل التوزيع من ناحية الإلتواء و إشارته.
- 2- باستخدام معامل بيرسون حدد شكل التوزيع من ناحية الإلتواء و إشارته.
- 3- حدد شكل التوزيع من ناحية التفرطح.

التمرين الثاني:

لغرض القيام بدراسة ميدانية تم اجراء استبيان على عينة من الأشخاص تتكون من 100 شخص ،فكان توزيع عددهم حسب الفئات العمرية كما يلي:

36-32	-28	-24	-20	-16	الفئات
15	20	40	15	10	عدد المبحوثين

المطلوب:

1. أحسب كل من المتوسط الحسابي و الوسيط و المنوال، ثم قارن بينها لتحديد شكل التوزيع.
2. أحسب كل من الانحراف المتوسط و الانحراف المعياري للنقاط ومعامل الاختلاف.
3. حدد شكل التوزيع من ناحية الإلتواء و إشارته.
4. حدد شكل التوزيع من ناحية التفرطح.

التمرين الثالث:

الجدول الآتي يوضح توزيع عدد زبائن أحد المؤسسات حسب فئات السعر:

35-31	-27	-23	-19	-15	فئات السعر
8	10	42	14	6	عدد الزبائن

المطلوب:

1. بعد حسابك لمختلف مقاييس النزعة المركزية حدد شكل التوزيع.
2. أحسب كل من الانحراف المتوسط و الانحراف المعياري للنقاط ومعامل الاختلاف.
3. حدد شكل التوزيع من ناحية الإلتواء و إشارته.
4. حدد شكل التوزيع من ناحية التفرطح.