



(٥-٩) مقاييس التشتت ..

الربع الاعلى

وسیط النصف

الاعلى من البيانات

المدى الربعي

(الربع الأعاع - الربع الأدنى)

الربع الادنى

وسیط النصف

الادنى من البيانات

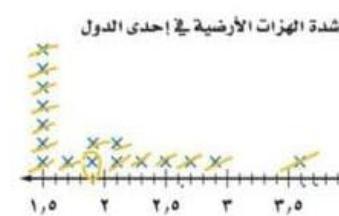
* القيم المتطرفة

القيم المتطرفة العظمى

$$= \text{الربع الاعلى} + (\text{مدى الربعي})$$

تكون القيمة المتطرفة الاكبر من الناتج

مثال توضيحي :



١.٩ ٢.٣ ٢.٧ ٢.٩ ٣.١ ٣.٤ ٣.٦

$$\text{الربع الاعلى} = \frac{٣.٦ + ٣.٩}{٢} = ٣.٧$$

١.٥ ١.٥ ١.٥ ١.٥ ١.٥ ١.٥ ١.٥

$$\text{الربع الادنى} = \frac{١.٥ + ١.٥}{٢} = ١.٥$$

١) اوجد المدى والمتوسط والوسیط
ولنواول والربعين الاعلى والادنى
والمدى الربعي لصافي

$$\text{المدى} = ٣.٦ - ١.٥ = ٢.١$$

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع البيانات}}{\text{عددها}} = \frac{٣٤.٣}{١٧} = ٢.٠٢$$

$$\text{المنواول} = ١.٥$$

$$\text{الوسیط} = ١.٩$$

$$\text{المدى الربعي} = ٣.٦ - ١.٥ = ٢.١$$

٢) اوجد مقاييس لتشتت البيانات في الجدول ..

$$\text{المدى} = ١٠ - ٦ = ٤$$

$$\text{الربع الاعلى} = \frac{٦ / ١٩ / ١٩ / ١٩ / ١٩ / ١٩ / ١٩ / ٦}{٨}$$

$$\text{المدى الرباعي} = ١٩ - ٦ = ١٣$$

$$\text{القيم الصغرى} = ١٩ - (١١ \times ١.٥) = ٦$$

$$\text{القيم العظمى} = ٣.٦ + (١١ \times ١.٥) = ١٦.٥$$

٦٠ قيمة متطرفة

أسعار سبائك المعدن في عام ٢٠١٣						
٣.٦	٦.١	٣.٢	١.٩	٢.٠		
٦.٠	١.٠	١.٩	١.٩			