

Statistics

التاريخ:

الموضوع:

{ Data }

انقسام الى نوعين

Quantitative

الكمية

(Number of dogs)

categorical

الفئوية

(Breed of dogs)

نوع السلالة

تقسيم الكمية الى جزئية مستمرة

Discrete
جزئية

Continuous
مستمرة

Ordinal

High
mid
low

Nominal

mean

يقسم المجموع الى عدد معين
(نظرا لانه غير فرق ارفع
ال mean لا

يجيب القيم الى عندي واختار
القيمة الى تقسم القيم لنصفين
نصف اليرعد قيمة ال median ونصف اقل

وإذا كان عدد البيانات فردياً odd even

→ 1, 2, 5, 7, 11, 13, 14

عدد الأرقام 7 ← odd

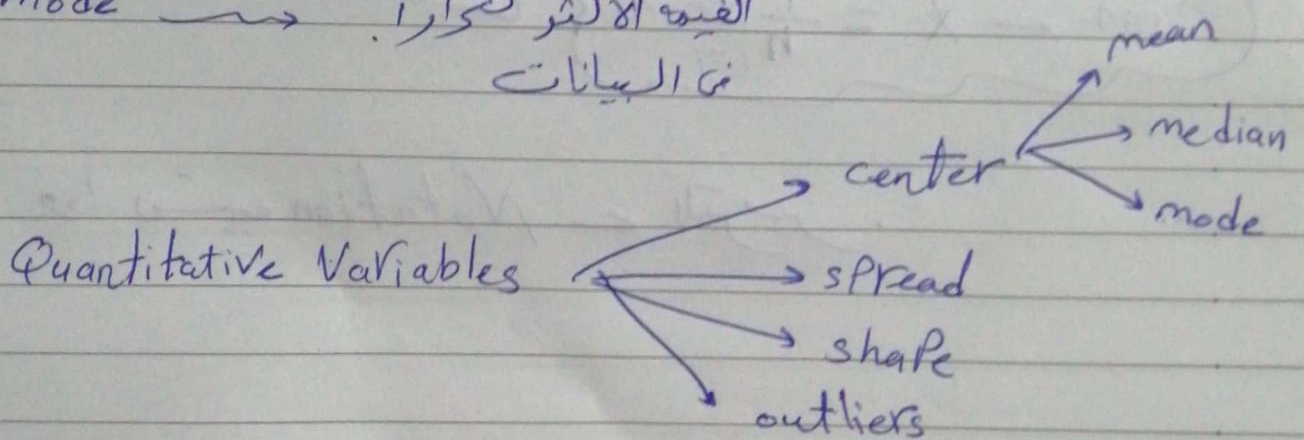
التي هي في المنتصف هي \therefore median →
لأنه فردي ← 7

→ 1, 2, 3, 4, 7, 9, 11, 15

عدد الأرقام 8 ← even
لذلك هناك رقمين في المنتصف
لذلك ال mean يتألف من الرقمين حول هو ال median

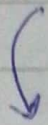
$$\text{median} = \text{mean}(4, 7) = \frac{4+7}{2} = 5.5 \quad \checkmark$$

mode → القيمة الأكثر تكراراً
في البيانات



~~لو عندی بیانہ کثیرہ وقت~~

* لو عندی بیانہ کثیرہ وقت مہی واحد



X

1	→ x_1
3	→ x_2
7	→ x_3
11	→ x_4

مہ لو قدر عندی 100 قدر و عاوز اقوام

بجہم مہ مقرر ادی اکتب

$$x_1 + x_2 + \dots + x_{100}$$

وکن هنای

number of data

$$\sum_{i=1}^n x_i$$

end

start

$$\sum_{i=1}^4 x_i \rightarrow x_1 + x_2 + x_3 + x_4$$

ولو عاوز اقصی mean تباع

mean

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

و دا بسمه notation ← الترميز