

### 1-Measure of central tendency

useful : بيدينا نبذه سريعه عن مجمل الداتا اللي عندي :

misleading : ممكن المين عندي يبقى فارق عن الباقي وده ممكن يعمل ارور عندي :

mean =  $\text{sum}/n$

ex: 1,2,4,8 their mean is  $(1+2+4+8)/4$

median : the number in the middle

mode : the most repeated number

### 2-measures of dispersion

useful : بيوضحلي التفاوت اللي ممكن يبقى موجود في الداتا عندي :

misleading: بيعتمد على رقمين بس وده ممكن يكون غلط لان ببساطه ممكن يكود حد واحد بس اللي بعيد:

range = biggest value - the smallest value

ex: 5,7,9,2 their range = 7

standard deviation =  $(\text{the sum of } (X_i - \bar{X})^2 / (n-1))^{.5}$

3-quarties: it is the process of dividing the data into four equal parts after arranging them

useful : بيخلينا اعرف انا فين بالظبط في انهو ربع :

misleading: لو عدد البيانات قليل يبيقى مش مهم اوي

ex: 1,2,3,4,5,6,7

Q2 = 4

Q1 = 2

Q3 = 6