

أجرى قسم فرضا محروسا في مادة الرياضيات فجاءت النقط كما يلي:

16	5	2	8	8	6	12	10	4	6
10	6	6	12	10	2	4	14	9	3
2	8	12	4	10	4	15	6	8	17
3	10	9	5	12	6	14	4	16	8

## (1) الميزة الإحصائية

الميزة الإحصائية هي الخاصية المراد دراستها

في المثال أعلاه

- ما يراد دراسته هو نقطة التلميذ إذن **الميزة الإحصائية** هي نقطة التلميذ
- الميزة الإحصائية قد تكون 2 أو 3 أو 4 أو 5 أو 6 أو 8.... هذه الأعداد تسمى **قيم الميزة**
- قيم الميزة هي أعداد نقول أن هذه الميزة **كمية**
- الميزة الإحصائية قد تكون مجرد صفة مثل اللون أو الجنسية أو العقيدة.. في هذه الحالة نقول أنها ميزة **كيفية**

## (2) الساكنة الإحصائية

الساكنة الإحصائية هي المجموعة التي تشملها الدراسة الإحصائية

في المثال أعلاه

- **الساكنة الإحصائية** هي مجموعة التلاميذ التي أجرت الفرض المحروس
- لائحة الوحدات التي تمثل الساكنة الإحصائية تسمى **كشفا إحصائيا**

## (3) الحصيص

حصيص قيمة للميزة هو عدد تكرارها في الكشف الإحصائي

الحصيص الإجمالي هو حصيص الساكنة الإحصائية أي مجموع حصيصات قيمها

في المثال أعلاه

- **حصيص** قيمة الميزة 12 هو 8
- **حصيص** قيمة الميزة 5 هو 3
- **الحصيص الإجمالي** هو 40

## (4) المتسلسلة الإحصائية

المتسلسلة الإحصائية هي متتالية قيم الميزة وحصيصاتها

في المثال أعلاه **المتسلسلة الإحصائية هي:**

(2,3) ؛ (3,2) ؛ (4,5) ؛ (5,3) ؛ (6,6) ؛ (8,4) ؛ (9,2) ؛ (10,5) ؛ (12,4) ؛ (14,2) ؛ (15,1) ؛ (16,2) ؛ (17,1) ويمكن تمثيلها في جدول

## (5) التردد

تردد قيمة ما للميزة هو خارج حصيصها على الحصيص الإجمالي

في المثال أعلاه

- **تردد** قيمة الميزة 12 هو  $0,2 = \frac{8}{40}$

**ملاحظات**

- تردد أي قيمة للميزة يكون محصورا بين 0 و 1

- مجموع ترددات قيم الميزة لساكنة إحصائية تساوي 1  
**(6) جدول الحصص والترددات والنسب المئوية**

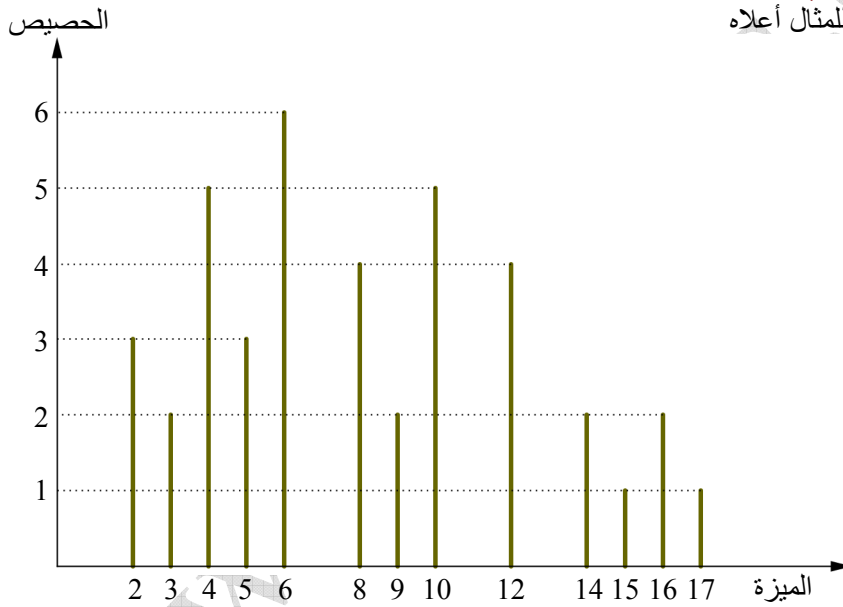
النسبة المئوية لقيمة ما للميزة تساوي جداء ترددها و 100

جدول الحصص والترددات والنسب المئوية للمثال أعلاه

قيمة الميزة	2	3	4	5	6	8	9	10	12	14	15	16	17
الحصص	3	2	5	4	6	4	2	5	4	2	2	1	1
التردد	0,075	0,05	0,125	0,1	0,15	0,1	0,05	0,125	0,1	0,05	0,025	0,05	0,025
النسبة المئوية	7,5%	5%	12,5%	10%	15%	10%	5%	12,5%	10%	5%	2,5%	5%	2,5%
الزاوية	27°	18°	45°	36°	54°	36°	18°	45°	36°	18°	9°	18°	9°

**(7) المبيان العصوي**

المبيان العصوي للمثال أعلاه



**(8) المخطط القطاعي**

المخطط القطاعي للمثال أعلاه

