

الإحصاء

تذكير:

- الساكنة الإحصائية : المجموعة المدروسة.
الميزة الإحصائية : المعيار الذي يصنف وفقه أفراد الساكنة الإحصائية.
الخصيص : عدد أفراد الساكنة الإحصائية الذين تتوفر فيهم هذه القيمة.
الخصيص الإجمالي : مجموع الخصيصات.
المتسلسلة الإحصائية : التوزيع الذي نحصل عليه للخصيص الإجمالي على مختلف قيم الميزة.
التردد : خارج الخصيص على الخصيص الإجمالي.
الخصيص المتركم لقيمة مميزة معينة : مجموع خصيصات القيم الأصغر أو يساوي هذه القيمة.

1. القيمة المتوسطة أو المعدل الحسابي لمتسلسلة إحصائية:

تعريف 1:

المعدل الحسابي أو القيمة المتوسطة لمتسلسلة إحصائية هو خارج مجموع جداءات قيم الميزة (أو مركز الصنف) و الخصيصات الموافقة لها على الخصيص الإجمالي، و نرسم له بالحرف: m .

2. منوال متسلسلة إحصائية:

تعريف 2:

قيمة/قيم مميزة (أو صنف/أصناف) متسلسلة إحصائية التي لها أكبر خصيص تسمى منوال المتسلسلة الإحصائية.

3. القيمة الوسطية لمتسلسلة إحصائية:

تعريف 3:

نعتبر متسلسلة إحصائية قيم ميزتها مرتبة إما تزايدياً و إما تناقصياً.
قيمة الميزة التي تقسم هذه المتسلسلة إلى جزأين لهما نفس الخصيص تسمى بالقيمة الوسطية، و نرسم لها بالحرف: M .

ملاحظة:

أصغر قيم الميزة التي خصيصها المتركم أكبر من أو يساوي نصف الخصيص الإجمالي هي قيمة وسطية.