الأنشطة المبيانية و الإحصائية 2: الإحصاء

تذكير:

الساكنة الإحصائية : المجموعة المدروسة.
الميزة الإحصائية : المعيار الذي يصنف وفقه أفراد الساكنة الإحصائية.
الحصيص : عدد أفراد الساكنة الإحصائية الذين تتوفر فيهم هذه القيمة.
الحصيص الإجمالي : مجموع الحصيصات.
المتسلسلة الإحصائية : التوزيع الذي نحصل عليه للحصيص الإجمالي على مختلف قيم ا لميزة.
التردد : خارج الحصيص على الحصيص الإجمالي.
الحصيص المتراكم لقيمة ميزة معينة : مجموع حصيصات 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 الحصيصات الموافقة لها على الحصيص الإجمالي، و نرمز له بالحرف: m.

2. منوال متسلسلة إحصائية:

تعريف 2:

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

3. القيمة الوسطية لمتسلسلة إحصائية:

تعريف 3:

معتبر متسلسلة إحصائية قيم ميزتها مرتبة إما تزايديا و إما تناقصيا.
قيمة الميزة التي تقسم هذه المتسلسلة إلى جزأين لهما نفس الحصيص تسمى بالقيمة الوسطية، و نرمز لها بالحرف: M.

ملاحظة:

أصغر قيم الميزة التي حصيصها المتراكم أكبر من أو يساوي نصف الحصيص الإجمالي هي قيمة وسطية.