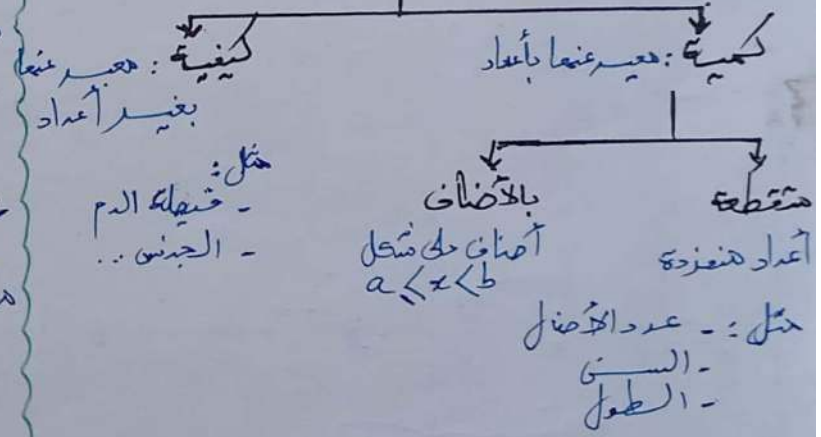


الإحصاء (Statistiques)

مفاهيم وتعاريف

السادسة الاحصائية: هي المجموعة التي تخضع لعملية الاحصائية وكل عنصر منها يسمى فردا أو وحدة احصائية

المتغير: هي الظاهرة التي تتم دراستها



وسائل العرض

المتوال: قيمة المتغير التي لها أكبر حصة

المعدل الحسابي (m): هو خارج مجموع جداءات قيم المتغير والحصص الكمائية لعامل الحصري الاجمالي.

$$m = \frac{(x_1 \times n_1) + (x_2 \times n_2) + \dots + (x_n \times n_n)}{N}$$

في حالة تتسلسل بالأضفاف، نعوى المتغير بمرکز الضرف

$$\frac{a+b}{2}$$

مرکز الضرف $a < x < b$ هو:

أمثلة

مثال 1: يعرض زاده للسباحة 25 شخص ما موزعين حسب أعمارهم وفق الجدول التالي:

العمر (سنة)	12	13	14	15	16	17
الحصص	2	3	7	1	8	4
المتوسط الحسابي	2	5	12	13	21	25

* المتوال: أكبر حصص هو 8 وبيزته هي 16
المتوال هو البيزته 16

المعدل الحسابي:

$$m = \frac{(2 \times 12) + (3 \times 13) + (7 \times 14) + (1 \times 15) + (8 \times 16) + (4 \times 17)}{25}$$

$$= \frac{372}{25} \Rightarrow m = 14,88$$

البيزته الوسطية: نصف الحصري الاجمالي: $N/2 = 25/2 = 12,5$
الخصيص المتراكم الأكبر مباشرة هي 12,5 هو 13
بيزته هي 15 البيزته الوسطية هي 15

المدخل بالرد	$0 < x < 50$	$50 < x < 100$	$100 < x < 150$	$150 < x < 200$
الحصص عند التقاطع	32	24	13	7
الحصص الاحتمالية	32	56	69	76

البيزته المتوالي: $0 < x < 50$

$$m = \frac{(25 \times 32) + (75 \times 24) + (125 \times 13) + (175 \times 7)}{76}$$

$$m = 71,71$$

البيزته الوسطية $\frac{76}{2} = 38$ اني توجد في الضرف $50 < x < 100$

البيزته الوسطية: هو أفضر مجموع البيزته التي حصصها

المتراكم الأكبر من أو يساوي نصف الحصري الاجمالي

نقطه أحمد	11	13	12	12
نقطه زينب	8	16	9	15

التشريف
نلاحظ ان أحمد وزينب لهما نفس المعدل فماذا
لكن نقطه أحمد أقل كتنبتنا حصل المعدل من نقطه زينب
أحمد أكثر انتظاما في عمله من زينب في هذه المادة.

الحصري: حصص قيمة هو عدد العداء التي تكرر فيها هذه العينة

الحصري المتراكم: اقيمة هو مجموع حصصها وحصصها الضم التي تليها

الحصري الاحتمالي: مجموع جميع الحصري

التكرار:

$$\frac{\text{الحصري}}{\text{الحصري الاجمالي}} \times 100$$

النسبة المئوية: