

مدرسة المادة

م.م. تغريد خضير هذال

الجامعة المستنصرية/كلية التربية

الاساسية

قسم اللغة العربية

القياس :-

هو عملية تحديد درجة امتلاك الفرد سمة معينة. فمثلا نقول طالباً معيناً حصل على 74% في اختبار الإحصاء.

المجتمع :-

هو مجموعة القيم التي يأخذها متغير ما.
المجتمع أما أن يكون :-

1- مجتمع محدود:- أي يمكن حصر عدد مفرداته كما في أطوال الطلبة في كلية التربية الأساسية.

2- مجتمع غير محدود:- هو المجتمع الذي من الصعب أو المستحيل حصر عدد مفرداته. مثل / مجتمع نوع سمك معين في نهر دجلة.

العينة:-

عبارة عن مجموعة من
المشاهدات اختيرت بطريقة ما من
المجتمع.
وعلية فالعينة جزء من المجتمع.

يرمز عادة لمجموع قيم المتغير بالرمز

$$\sum_{i=1}^n x_i$$

فالرمز \sum يسمى (Summation of) أي المجموع.

و (n,1) هما حدا المجموع

وعليه فالرمز $\sum_{i=1}^n x_i$ يقرأ مجموع القيم x مبتدأ من المشاهدة الأولى وحتى الأخيرة إي أن

$$\sum_{i=1}^n x_i = x_1 + x_2 + \dots + x_n$$

*هناك مجموع جزئي مثل

$$\sum_{i=3}^5 x_i = x_3 + x_4 + x_5$$

*يرمز لمجموع مربعات جميع المشاهدات بالرمز

$$\sum_{i=1}^n x_i^2 = x_1^2 + x_2^2 + \text{-----} + x_n^2$$

مثال (1) إذا كان $x_i=1,2,3,4$ اوجد $\sum x_i^2$

$$\sum_{i=1}^4 x_i^2 = x_1^2 + x_2^2 + x_3^2 + x_4^2$$

$$=1^2+2^2+3^2+4^2$$

$$=1,4,9,16=30$$

تمنياتي لكم التوفيق