

جامعة الدمام

* طرفه حسب العينات

(أ) العينة العشوائية البسيطة.

- بنا أهم صفات استخدام هذه الطريقة هو

(أ) حجم المجتمع يجب أن يكون معلوم مسبقاً .
نرمز بحجم المجتمع بالحرف N .

(ب) أفراد المجتمع متجانسين .

مثال: معدل أطوال طلاب كلية الدراسات التطبيقية
ومدرسة المجتمع .

طالب $N = 1000$

- أريد أن أسحب عينة حجمها $n = 50$

- نستخدم جداول الأرقام العشوائية

157/32

34 3/21

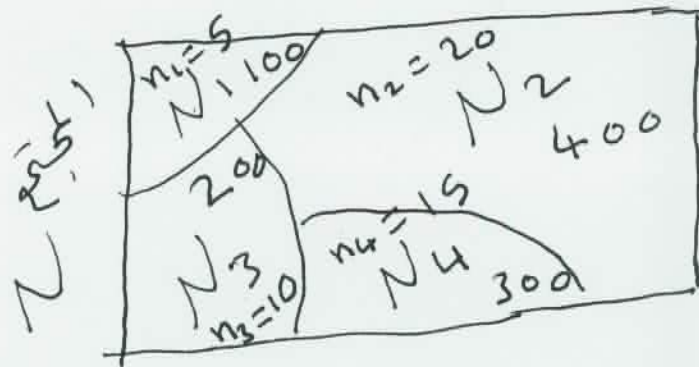
⋮

0001 - - - - 9999

الوسط الحسابي لأطوال الطلاب $n = 50$

هو $\bar{x} = 175$

- ٢ - العينة الطيفية
- من خصائص هذه الطريقة هو ان يكون
المجتمع غير متجانس و عدد افرادة غير معلوم ،
مثال: معدل دخل الفرد في المملكة من شهر .



$$n = 50 \quad N = 1000$$

$$N_1 + N_2 + N_3 + N_4 = N = 1000$$

$$N_1 = 100 \rightarrow n_1 = \frac{n}{N} \times N_1$$

$$N_2 = 400 \rightarrow n_2 = \frac{n}{N} \times N_2$$

$$N_3 = 200$$

$$N_4 = 300$$

$$n_1 = \frac{50}{1000} \times 100 = 5$$

$$n_2 = \frac{50}{1000} \times 400 = 20$$

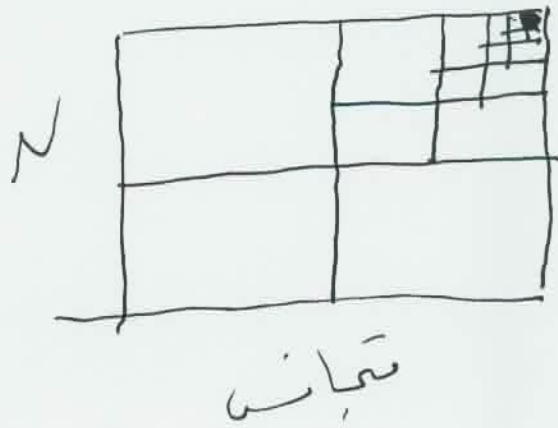
$$n_3 = \frac{50}{1000} \times 200 = 10$$

$$n_4 = \frac{50}{1000} \times 300 = 15$$

$$n_1 + n_2 + n_3 + n_4 = 50$$

$$S + 20 + 10 + 15 = 50$$

٢ - العينة العشوائية .



٣ - العينة المنقّرة .

٤ - العينة المعيارية

تقدم من البيانات الرطبة .

$$\frac{1}{50} \dots \frac{1}{20} \dots \frac{21}{50} \dots \frac{31}{50} \dots \frac{41}{100} \dots \frac{51}{100}$$

١/٦٠

١/٧٠

١/٧٠

١/٧٠

(3)

* الاجتهاد هو وسيلة لا غاية .

مثال: تقول الطلبة لعلمهم التعلّم باستخدام الحواسب .

١) مجمع الدراسة

٢) عينته (حجم العينة والطريقة المناسبة لجمعها)

٣) جمع البيانات من أفراد العينة .
مثال: عدد طرود لجمع البيانات منها :

١) الهاتف

٢) المقابلة الشخصية

٣) الاستبانة

٤) عرض البيانات بطريقة صحيحة

٥) تحليل هذه البيانات

٦) اتناء القراء

٧) الهدف من الدراسة