المحاضرة الثانية

جامعة الدمام

* طرق سحب العينات

1) العينة العشوائية البسيطة.

- من اهم صفات استخدام هذه الطريقة هو حجم المجتمع يجب ان يكون معلوم مسبقاً.

نرمز لحجم المجتمع بالحرف N.

ب) افراد المجتمع متجانسين.

مثال: معدل اطوال طلاب كلية الدراسات التطبيقية وحدة المجتمع.

$N = 1000$ طالب

- اريد انا اسحب عينة حجمها $n = 50$
- نستخدم جداول الارقام العشوائية

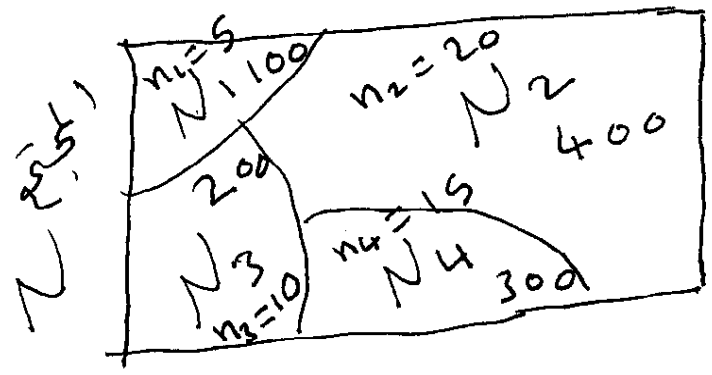
157 32
343 21
⋮

000, ..., 999

الوسط الحسابي لاطوال الطلاب $n = 50$ هو $\bar{X} = 175$

٢ - العينة الطبقية

- من خصائص هذه الطريقة هو أن يكون المجتمع غير متجانس وعدد أفراده غير معلوم، مثال: معدل دخل الفرد في المملكة غير معلوم.



$n = 50 \qquad N = 1000$

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

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

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

$N_3 = 200$

$N_4 = 300$

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

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

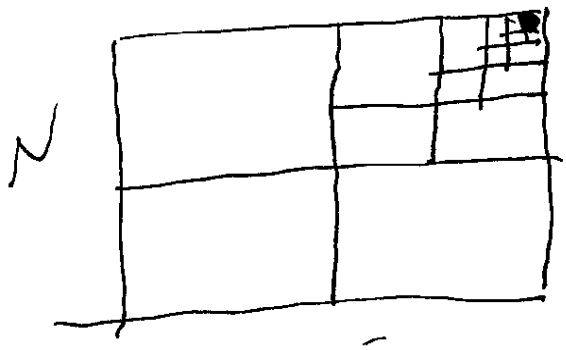
$$n_3 = \frac{50}{1000} \times 200 = 10$$

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

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

$$5 + 20 + 10 + 15 = 50$$

٣- العينة العنقودية.



متباين

٤- العينة المنتظمة.

٥- العينة الميارية

تستخدم في الدراسات الطبية.

٦٠٪ شيء جيد

٦٥٪

٧٠٪

٧٠٪

٧٠٪

* الاحصاء هو وسيله لا غاية.

مثال: ميول الطلبة لعلم التعلم باستخدام الموبايل.

1) مجتمع الدراسة
2) عينة (حجم العينة والطريقة المناسبة لسحبها).
3) جمع البيانات من افراد العينة.

هنالك عدة طرق لجمع البيانات منها:

أ) الهاتف
ب) المقابلة الشخصية
ج) الاستبانة

4) عرض البيانات بطريقة صحيحة.
5) تحليل هذه البيانات
6) اتخاذ القرار
7) الهدف من الدراسة.