

المحاضرة الثانية

- طرق سحب العينات :
 - ١- العينة العشوائية البسيطة :
من أهم صفات استخدام هذه الطريقة هو :
أ) حجم المجتمع يجب أن يكون معلوم مسبقاً ، نرمز لحجم المجتمع بالحرف (N) .
ب) أفراد المجتمع متجانسين .
مثال :
معدل أطوال طلاب كلية الدراسات التطبيقية وخدمه المجتمع :

$$N = 1000$$

- أريد أن أسحب عينة حجمها $n = 50$
- نستخدم جداول الأرقام العشوائية .

157|32

343|21

.

.

.

000 , ... , 999

- الوسط الحسابي لأطوال الطلاب $n = 50$
هو $= 157$

- العينة الطبقية :

مثال : معدل دخل الفرد في المملكة خلال هذا الشهر :

$$n = 50$$

$$N = 1000$$

$$N^1 + N^2 + N^3 + N^4 = N = 1000$$

$$N^1 = 100$$

$$N^1 = \frac{n}{N} \times N^1$$

$$N^2 = 400$$

$$N^2 = \frac{n}{N} \times N^2$$

$$N^3 = 200$$

$$N^4 = 300$$

$$N^1 = \frac{50}{1000} \times 100 = 5$$

$$N^2 = \frac{50}{1000} \times 400 = 20$$

$$N^3 = \frac{50}{1000} \times 200 = 10$$

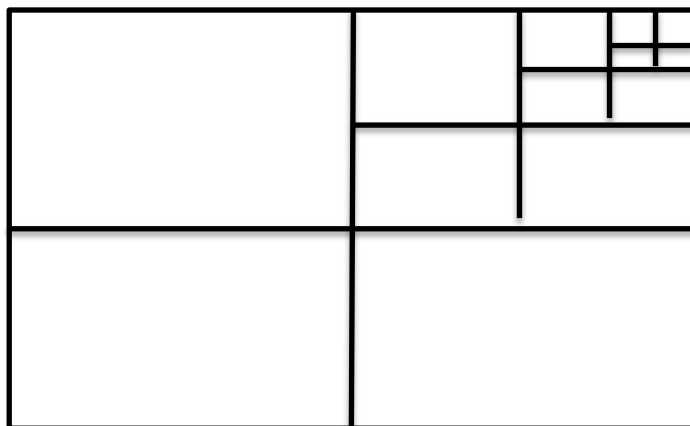
$$N^4 = \frac{50}{1000} \times 300 = 15$$

$$N^1 + N^2 + N^3 + N^4 = 50$$

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

- العينة العنقودية :

N



متجانس

- العينة المنتظمة :
- العينة المعيارية :
- تستخدم في الدراسات الطبية .

1,2,.....,10\11,.....,20\21,.....,30\31,.....,40,.....
,50\

60% نسبة النجاح
65%
70%
70%
70%

⇐ سميت معيارية لأنها تعتبر معيار لكل شيء .

⇐ الإحصاء هو وسيلة لا غاية .

⇐ مثال : قبول الطلبة لعملية التعلم باستخدام الموبايل .

- ١- يحدد مجتمع الدراسة .
- ٢- يحتاج إلى عينة (حجم العينة والطريقة المناسبة لسحبها)
- ٣- جمع البيانات من أفراد العينة .

هنالك عدة طرق لجمع البيانات منها :

- أ) الهاتف .
- ب) المقابلة الشخصية .
- ت) الاستبانة .

- ٤- عرض البيانات بطريقة صحيحة .
- ٥- تحليل هذه البيانات .
- ٦- اتخاذ القرار .
- ٧- الهدف من الدراسة .