

# الفصل العاشر السكان والعينة

2023

23/10/2023

عندليب أبو كامل

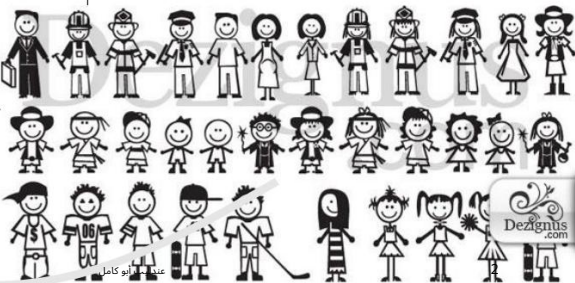
1

## السكان والعينة

•السكان: المجموعة الكاملة من الأفراد الذين لديهم بعض الخصائص المشتركة

•العنصر: مفرد  
عضو في  
عدد السكان

•العينة: مجموعة فرعية من  
السكان الذين تم اختيارهم لتمثيل  
السكان.



23/10/2023

عندليب أبو كامل

Dezignus.com

## السكان والعينة

نالك سلاسل الذين يمكن الوصول إليهم: مجموع الحالات التي تتوافق مع المعايير المحددة والتي يمكن للباحث الوصول إليها.

ةئفلالمستهدفة: الحالات التي يرغب الباحث في تعميم النتائج عليها.

## عينة من معايير الأهلية

•معايير الإدراج: المعايير الدقيقة التي يمكن من خلالها تحديد ما إذا كان سيتم تصنيف الفرد كعضو في السكان أم لا.

•معايير الاستبعاد: بعض الخصائص التي لا يجب أن يمتلكها الشخص.





### Example of inclusion and exclusion criteria:

Keele-Smith and Price-Daniel (2001) used an experimental design to examine the effect of crossing legs on blood pressure measurements. Study participants were seniors, and could be either normotensive or hypertensive. People were excluded if they were taking antihypertensive medications and had not taken their medication that day; had a diagnosis of peripheral vascular disease; had lower leg amputations; had had surgery within the 2 prior weeks; or could not cross their legs.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

5

### أخذ العينات

• الاعتبار الأكثر أهمية في تقييم العينة في دراسة بحثية هو أن تكون

ممثلة للسكان.

التمثيل: عينة تقترب خصائصها الرئيسية إلى حد كبير من خصائص السكان

يمكن تحقيق ذلك بسهولة من خلال:

• أخذ العينات الاحتمالية

• السكان المتجانسون

• عينات أكبر

23/10/2023


عندليب أبو كامل

6

أنواع طرق أخذ العينات

•عينة عشوائية احتمالية.

•العينة العشوائية: كل عنصر في المجتمع لديه فرصة متساوية للاختيار.



•عينة غير احتمالية

23/10/2023

عندليب أبو كامل


7

عينة عشوائية احتمالية

1. •عشوائي بسيط

العينه: يقوم الباحث بإنشاء إطار العينه (قائمة العناصر) التي سيتم اختبار العينه منها .

•لحجم صغير من العينه العشوائية البسيطة



رقم الهوية	طالب ن أ ع هـ
200320998	محمد
200510500	محمد
200511426	محمد
200520080	فارس
200520143	احمد
200610139	عليه
200610159	فارس
200611004	توفيق
200611066	عمر
200611343	مهند
200611702	محمد
200620552	احسان
200630105	احسان
200630240	علاء
200630241	هيام
200711478 8	فايز



Example of a simple random sample:

Yoon and Horne (2001) studied the use of herbal products for medicinal purposes in a sample of older women. A random sample of 86 women aged 65 or older who lived independently in a Florida County was selected, using a sampling frame compiled from information from the state motor vehicle agency.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

9

عينة عشوائية احتمالية

• بالنسبة للعينة ذات العدد الكبير، استخدم جدولاً لأرقام العينة العشوائية.

• لا يوجد ترتيب أو تسلسل للأرقام.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	8	0	9	4	2	5	2	5	8	2	4	7	1	3	4	7	7	4	3	3	3	6	2	0	1	8	9	7	2	1	3	4
2	3	5	6	3	2	1	9	8	8	2	1	1	9	0	4	5	2	6	1	8	2	7	5	1	2	6	2	7	1	0	9	5
3	1	3	3	0	6	3	3	1	3	7	5	3	9	6	9	3	8	7	3	8	6	8	1	5	1	5	3	8	8	5	4	3
4	3	5	6	5	0	0	1	6	2	2	4	3	6	4	3	2	4	7	9	6	6	0	9	5	5	2	8	3	1	6	2	0
5	7	9	5	0	5	9	2	5	5	5	8	8	7	3	1	1	2	1	9	2	4	5	4	5	3	5	3	0	5	5	9	9
6	4	4	9	0	5	4	1	7	9	7	2	7	6	1	5	3	5	9	0	1	4	8	7	8	9	9	8	0	9	8	7	7
7	6	5	4	6	9	1	0	4	9	3	1	8	8	8	1	9	7	5	3	7	7	8	5	9	3	7	3	2	4	4	5	5
8	3	6	2	8	5	9	9	5	1	2	1	5	9	7	5	3	9	2	2	3	5	6	5	8	2	9	4	4	2	8	9	9
9	4	6	6	5	4	5	2	0	7	5	5	4	0	5	1	2	9	6	8	3	4	2	5	1	9	1	3	5	1	7	0	9
10	6	4	9	8	7	5	1	9	0	4	7	4	7	8	1	8	6	8	3	2	9	6	8	3	9	8	7	2	4	0	9	0
11	6	7	2	2	9	8	6	9	9	3	6	1	7	8	7	5	4	8	8	3	1	3	1	5	9	6	7	9	8	8	3	4
12	9	7	4	8	5	9	3	2	5	1	1	5	2	7	2	1	0	0	3	3	9	3	0	3	9	7	1	3	4	0	1	2
13	5	6	4	1	1	4	1	7	1	4	1	9	7	4	3	4	8	1	6	6	7	3	6	8	1	2	1	8	5	0	3	9
14	7	4	4	4	9	2	0	0	8	8	4	0	5	8	8	2	4	3	9	8	3	9	0	4	9	1	9	9	9	3	3	6
15	8	2	7	9	3	0	1	9	4	6	7	2	3	7	4	3	3	9	7	9	4	6	8	9	9	0	2	1	6	9	9	0
16	0	1	6	1	7	6	1	7	1	0	2	4	2	3	8	7	2	8	9	1	6	6	7	7	1	5	8	5	2	4	8	2
17	7	3	8	8	9	7	5	9	7	5	5	5	6	5	2	4	9	9	7	7	2	0	0	8	5	5	9	6	9	7	4	0
18	7	8	3	0	4	7	1	4	3	6	9	5	2	9	1	9	1	8	0	4	4	0	4	4	1	0	3	4	2	5	9	7
19	9	8	8	7	4	2	1	6	6	5	2	6	4	5	3	5	8	4	3	0	5	2	7	0	9	6	0	5	0	7	6	8
20	1	2	6	1	2	5	1	6	8	5	6	9	2	3	1	0	3	9	3	9	8	7	0	3	9	8	4	1	0	3	5	3
21	3	9	4	7	4	9	3	7	7	6	3	4	2	5	4	3	6	2	3	9	7	4	5	5	2	0	5	5	7	7	9	5
22	4	5	5	0	8	1	0	3	1	2	5	0	2	3	0	4	1	1	3	8	9	7	8	8	9	1	4	4	4	5	2	6
23	1	3	4	4	9	6	9	7	2	3	8	3	6	9	7	6	6	2	5	1	4	2	0	1	2	7	1	7	6	5	2	2
24	8	9	7	6	5	8	2	3	8	4	8	7	0	4	5	0	3	1	0	6	9	1	6	6	2	7	1	7	2	8	0	1
25	7	7	1	0	9	9	4	3	6	9	7	8	8	2	7	3	9	7	1	4	9	7	0	0	1	5	6	6	2	8	8	9
26	6	9	5	9	6	0	0	8	8	4	4	2	2	2	8	2	1	5	2	4	2	5	1	7	5	8	1	8	0	0	8	1
27	7	9	4	1	2	3	1	2	2	4	3	1	6	7	0	2	9	9	8	4	3	4	6	9	3	0	8	5	4	7	6	2
28	2	2	8	4	0	8	9	6	9	1	0	7	5	5	4	2	7	3	1	9	3	7	8	2	1	0	6	8	9	5	7	4
29	9	5	9	4	7	4	1	6	9	3	6	9	6	0	4	5	1	1	8	3	5	9	1	6	9	5	9	9	1	1	4	3
30	4	6	1	3	8	5	4	9	6	3	6	9	3	2	0	8	5	1	0	9	9	6	8	0	1	1	6	8	6	1	3	3

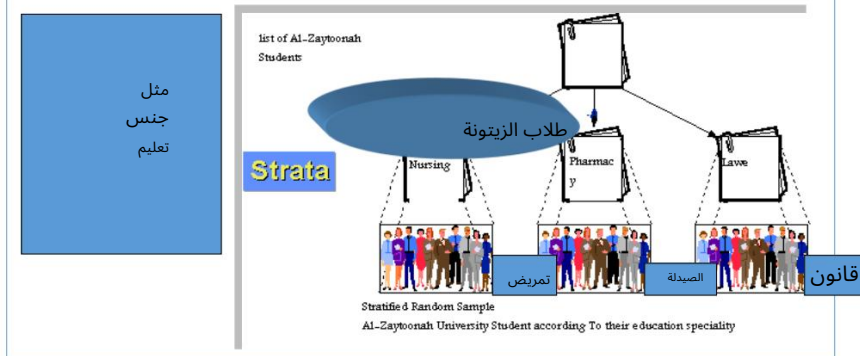
23/10/2023

عندليب أبو كامل

10

## عينة عشوائية احتمالية

2. العينة العشوائية الطبقية: يتم تقسيم المجتمع إلى مجموعات فرعية أو طبقات حسب بعض المتغيرات، ثم يتم سحب العينة العشوائية البسيطة من كل طبقة.



23/10/2023

عندليب أبو كامل

11



### Example of stratified random sampling:

Bath, Singleton, Strikas, Stevenson, McDonald, and Williams (2000) conducted a survey to determine the extent to which hospitals with labor and delivery services had policies about screening pregnant women for hepatitis B. A stratified random sample of 968 hospitals (stratified by number of beds and affiliation with a medical school) was selected.

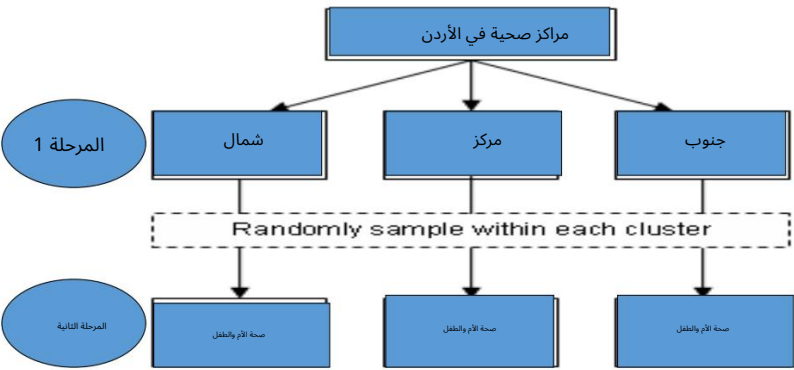
23/10/2023

عندليب أبو كامل

12

عينة عشوائية احتمالية

3. العينة العشوائية العنقودية:



23/10/2023

عندليب أبو كامل

13



عينة عشوائية احتمالية

أخذ العينات العشوائية المنهجية: اختيار كل عنصر من عناصر السكان

• مثال: كل ١٠٠ شخص في العينة = K

عدد العينة

$$k = \frac{40,000}{200} = 200$$

23/10/2023

عندليب أبو كامل

14



### Example of a systematic sample:

Tolle, Tilden, Rosenfeld, and Hickman (2000) explored barriers to optimal care of the dying by surveying family members of decedents. Their sampling frame was 24,074 death certificates in Oregon, from which they sampled, through systematic sampling, 1458 certificates. They then traced as many family members of the decedents as possible and conducted telephone interviews.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

15

## عينة غير احتمالية

• تم اختيار العينة من المجتمع بطريقة غير عشوائية

1. • العينة الملائمة: الاختيار العرضي للمواضيع المتاحة بسهولة للدراسة

2. • عينة كرة الثلج (الشبكة):

غير ممثل للسكان

3. • العينة الحصصية: تقسيم المجتمع إلى طبقات واختيار العينة المناسبة من كل طبقة من هذه الطبقات.

4. • العينة الهادفة: اختيار المشاركين بعناية

23/10/2023

عندليب أبو كامل

16



**TABLE 13.1** Numbers and Percentages of Students in Strata of a Population, Convenience Sample, and Quota Sample

STRATA	POPULATION	CONVENIENCE SAMPLE	QUOTA SAMPLE
Male	200 (20%)	10 (5%)	40 (20%)
Female	800 (80%)	190 (95%)	160 (80%)
<b>Total</b>	1000 (100%)	200 (100%)	200 (100%)

23/10/2023

عندليب أبو كامل

17



### Example of a convenience sample:

Board and Ryan-Wenger (2002) prospectively examined the long-term effects of the pediatric intensive care unit experience on parents and on family adaptation. The researchers used convenience sampling to recruit three groups of parents: those with a hospitalized child in the pediatric intensive care unit, those with a child in a general care unit, and those with nonhospitalized ill children.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

18



### Example of a convenience sample:

Young, Lynam, Valach, Novak, Brierton, and Christopher (2001) studied parent and adolescent conversations about health. Participants of Indo-Canadian and Euro-Canadian descent were recruited by posting notices in community centers, schools, health units, doctors' offices, and through visits to community agencies. Thirty-five parent—adolescent dyads volunteered.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

19



### Example of purposive sampling:

Friedemann, Montgomery, Rice, and Farrell (1999) studied family members' involvement in the nursing home. The first stage of their sampling plan involved purposively sampling 24 nursing homes with a diversity of policies related to family involvement, based on a survey of 208 nursing homes in southern Michigan. In the second stage, all family members of residents admitted to these nursing homes during a 20-month window were invited to participate.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

20



### Example of a snowball sample:

Meadows, Thurston, and Berenson (2001) studied the messages that rural midlife women get about preventive health care. Study participants were recruited through convenience sampling at first, and subsequently through snowball sampling. A sample of 24 midlife women were interviewed.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

21



### Example of an ethnographic sample:

Hoga, Alcantara, and deLima (2001) explored the involvement of men in reproductive health in a low-income community in Brazil. These ethnographers used Leininger's ethnonursing research method to collect data. Their sample consisted of 15 adult men, 7 of whom were key informants. "The key informants were selected based on their full knowledge about the domain of inquiry and the observations during the observation-participation-reflection process that they dictate their norms, values, and beliefs during social and mainly in their familiar examples and conversations with children and relatives" (p. 110).

23/10/2023

عندليب أبو كامل

22



### Example of a sample in a phenomenological study:

Orne, Fishman, Manka, and Pagnozzi (2000) studied the lived experience of being a medically uninsured working person. They purposively sampled 12 people who were working but lacked health insurance. The participants varied in terms of gender, occupation, and income.

23/10/2023

عندليب أبو كامل

23