

الفصل 12

تحليل البيانات

دراسة كمية

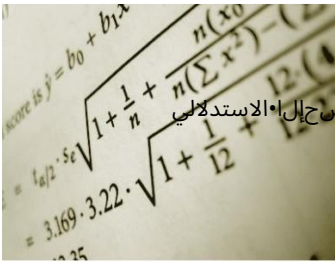
2023

23/10/2023

عندليب أبو كامل

إحصائيات

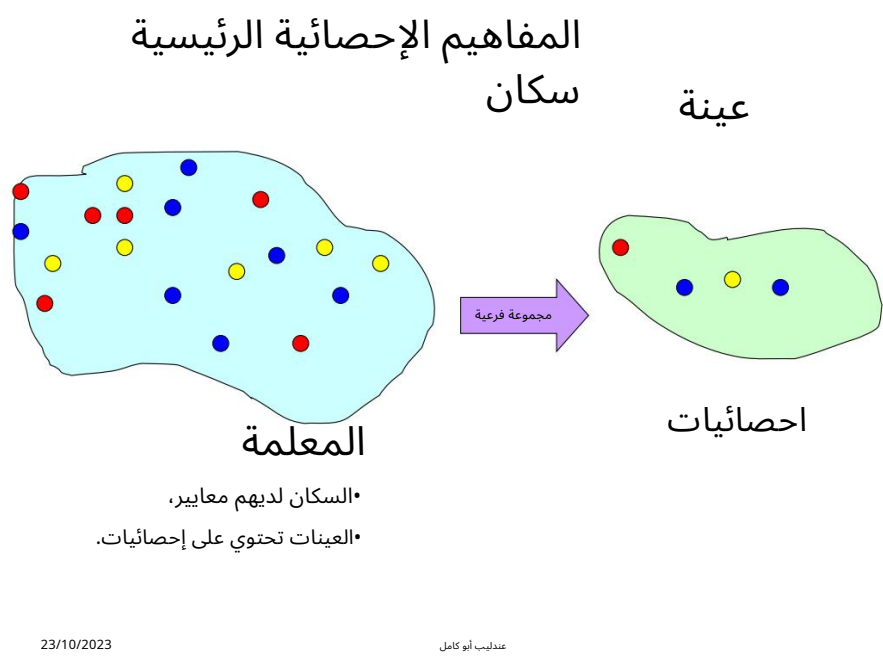
- التحليل الإحصائي: تنظيم وتحليل البيانات الكمية باستخدام الإجراءات الإحصائية.
- الإحصاء الوصفي.



Handwritten mathematical formulas on a piece of paper. The top line shows the linear regression equation: $\text{regression } y = b_0 + b_1x$. Below it, the formula for the standard deviation of the residuals is written: $s_e = \sqrt{\frac{1}{n-2} \left(\sum y^2 - \frac{(\sum y)^2}{n} - \frac{(\sum xy)^2}{\sum x^2} \right)}$. The bottom line shows a numerical calculation: $= 3.169 \cdot 3.22 \cdot \sqrt{1 + \frac{1}{12} + \frac{12 \cdot (4)^2}{12^3}}$.

23/10/2023

عندليب أبو كامل



المفاهيم الإحصائية الرئيسية

الرموز الإحصائية	رمز العينة
رمز السكان	إكس
يقصد	
معيّار	
انحراف	س، س د
التباين	س2، س
سي	
سي 2	

إحصائيات

<p>•إحصائيات وصفية</p> <p>•الإحصاءات التي تنظم وتلخص البيانات الرقمية التي تم جمعها من السكان والعينة.</p>	<p>•الإحصاء الاستدلالي.</p> <p>•استخدم بيانات العينة لإجراء "الاستنتاج" حول السكان</p>
--	--

23/10/2023

عدنليب أبو كامل

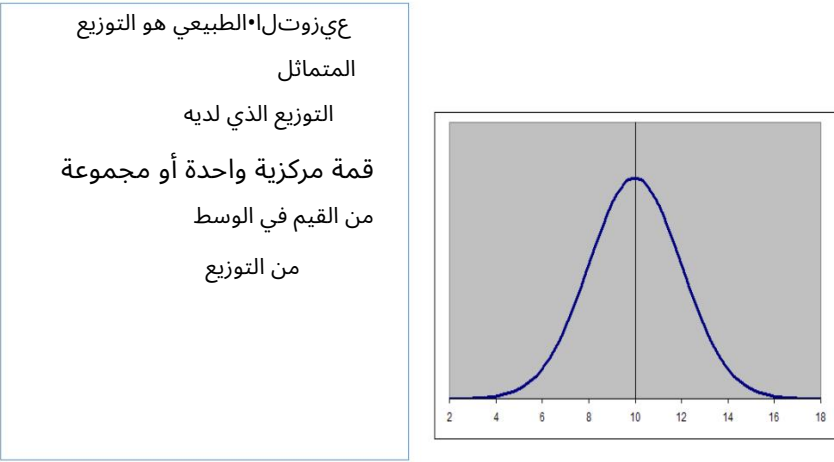
إحصائيات وصفية
1.توزيع التردد

<p>•توزيع التردد: ترتيب منهجي للقيمة من الأدنى إلى الأعلى.</p> <p>•حساب عدد مرات ظهور النتائج أو القيم الممثلة في البيانات</p>	
--	--

23/10/2023

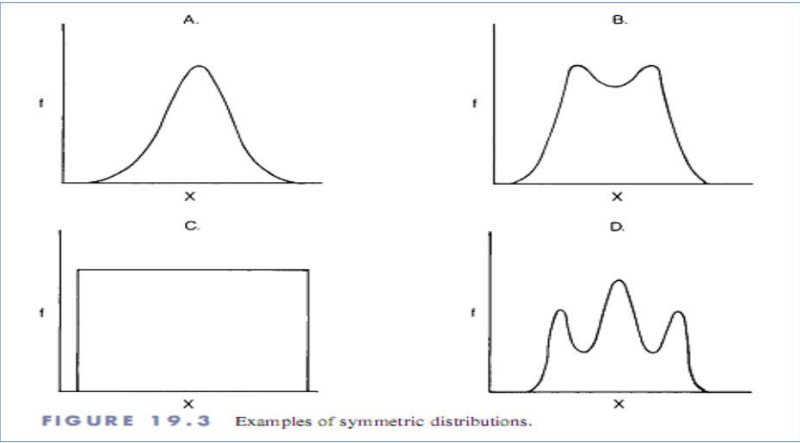
عدنليب أبو كامل

التوزيع الطبيعي



23/10/2023

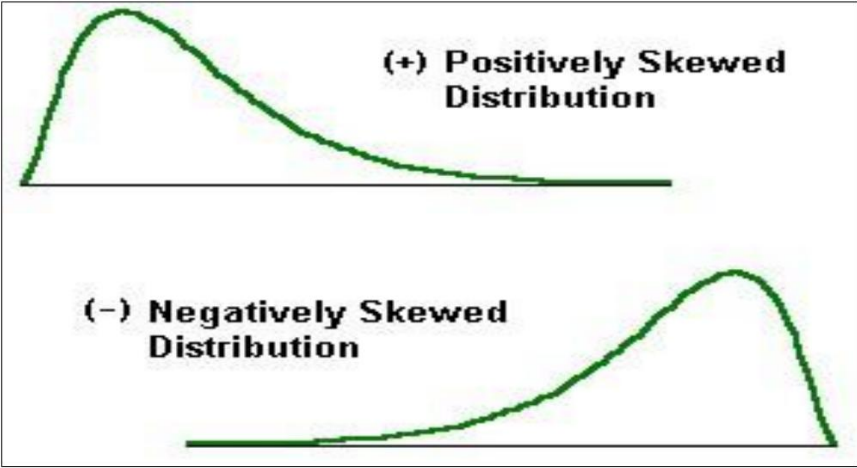
عدليب أبو كامل



23/10/2023

عدليب أبو كامل

شكل التوزيع

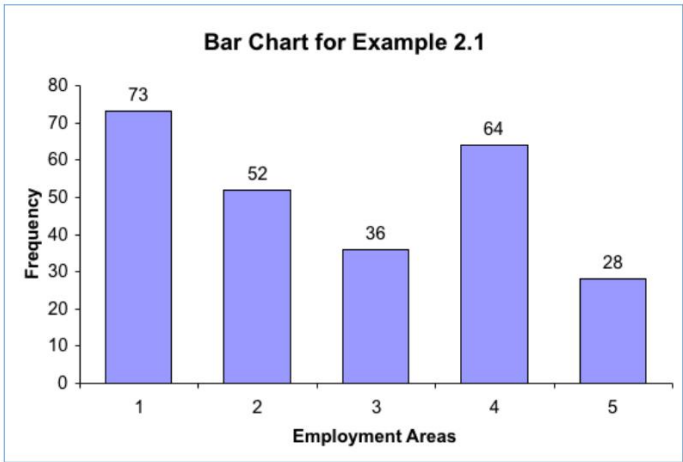


23/10/2023

عدليب أبو كامل

عرض تقديمي رسومي

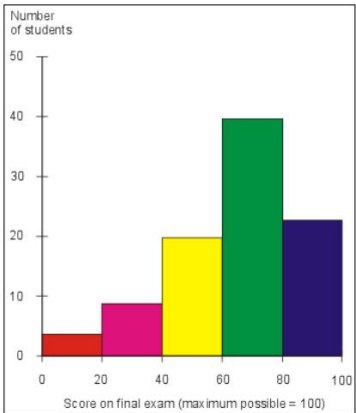
الرسم البياني الشريطي



23/10/2023

عدليب أبو كامل

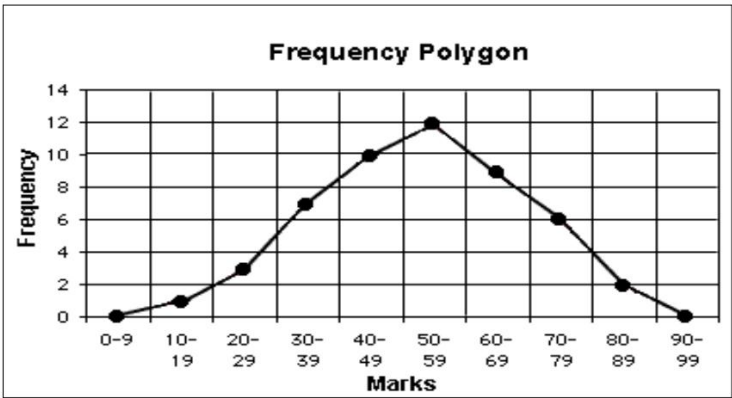
عرض تقديمي رسومي
الهستوجرام



23/10/2023

عندليب أبو كامل

عرض تقديمي رسومي
مضلع



23/10/2023

عندليب أبو كامل

الاتجاه المركزي وضع

•المنوال هو قيمة النتيجة الأكثر حدوثاً في التوزيع.

2, 3, 4, 2, 2, 7, 9, 6, 5, 2,

•المتوسط هو النقطة في التوزيع التي تقع فوقها وتحتها 50% من الحالات

2, 2, 2, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 9

•المتوسط: مجموع كل الدرجات مقسوماً على العدد الإجمالي للدرجات

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

23/10/2023

د.عندليب أبو كامل

TABLE 19.3 Frequency Distribution of Test Scores			
SCORE (X)	TALLIES	FREQUENCY (f)	PERCENTAGE (%)
15	I	1	1.7
16	II	2	3.3
17	II	2	3.3
18	III	3	5.0
19	II	2	3.3
20	IIII	4	6.7
21	III	3	5.0
22	IIII	4	6.7
23	IIII	5	8.3
24	IIII III	9	15.0
25	IIII II	7	11.7
26	IIII I	6	10.0
27	III	4	6.7
28	III	3	5.0
29	III	3	5.0
30	II	2	3.3
		$N = 60 = \sum f$	$\Sigma\% = 100.0\%$

23/10/2023

د.عندليب أبو كامل

TABLE 19.6 Contingency Table for Gender and Smoking Status Relationship						
SMOKING STATUS	GENDER					
	Women		Men		Total	
	n	%	n	%	n	%
Nonsmoker	10	45.4	6	27.3	16	36.4
light smoker	8	36.4	8	36.4	16	36.4
Heavy smoker	4	18.2	8	36.4	12	27.3
TOTAL	22	100.0	22	100.0	44	100.0

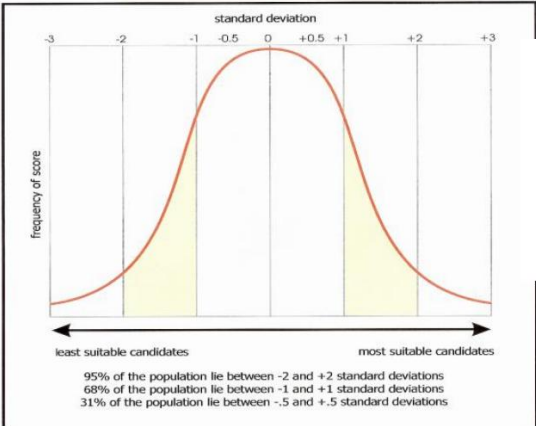
23/10/2023

عندليب أبو كامل

التنوع

الانحراف المعياري

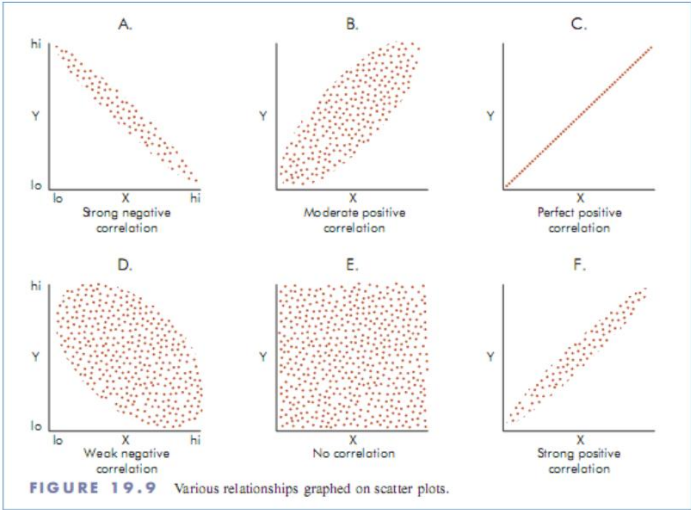
•الانحراف المعياري: متوسط مقدار انحراف القيم عن المتوسط



23/10/2023

عندليب أبو كامل

$$\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{(n-1)}}$$

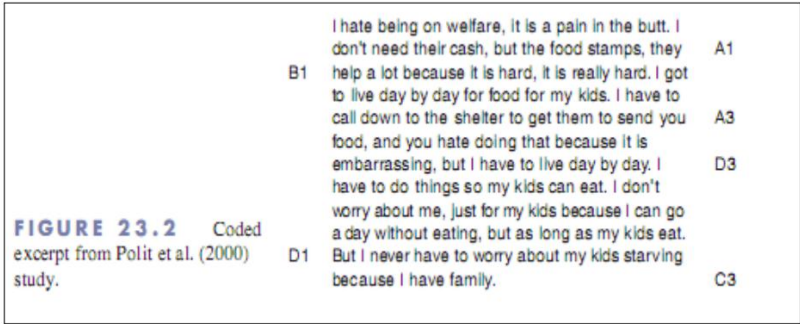


23/10/2023

عندليب أبو كامل

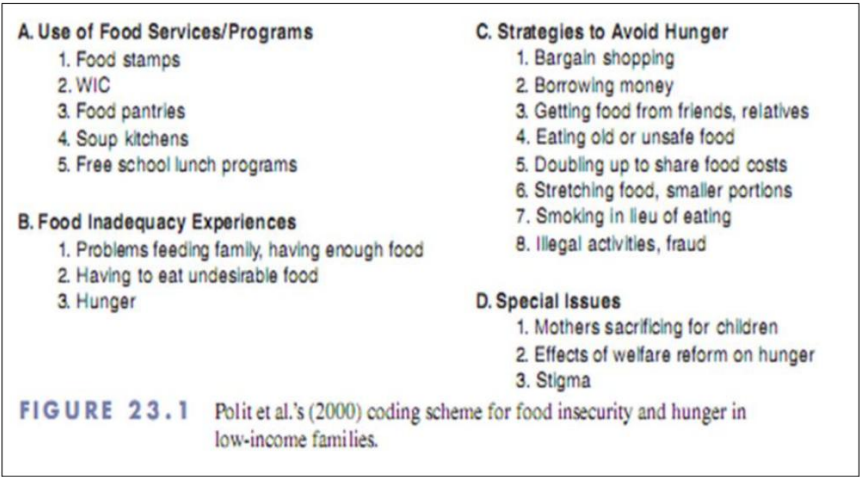
تحليل البيانات
دراسة نوعية

Coding Qualitative Data



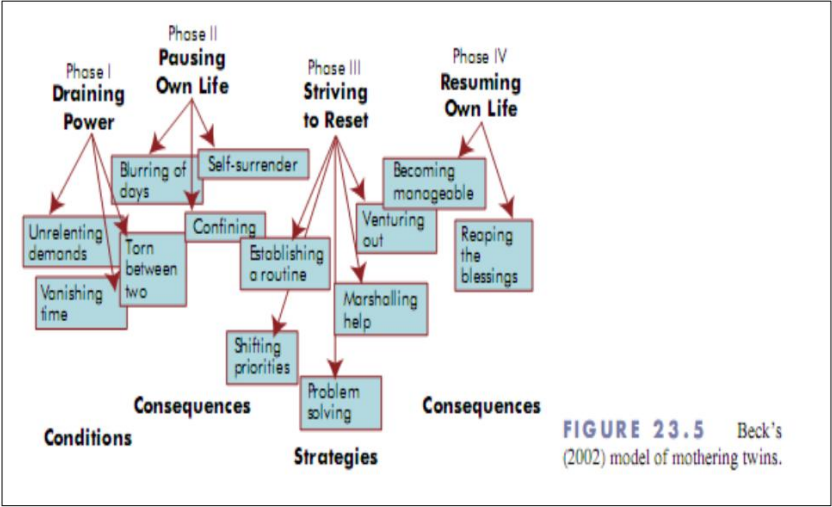
23/10/2023

عندليب أبو كامل



23/10/2023

عندليب أبو كامل



23/10/2023

عندليب أبو كامل

TABLE 23.3 Collapsing Level I Codes Into the Level II Code of "REAPING THE BLESSINGS" (Beek, 2002)	
QUOTE	LEVEL I CODE
I enjoy just watching the twins interact so much. Especially now that they are mobile. They are not walking yet but they are crawling. I will tell you they are already playing. Like one will go around the corner and kind of peek around and they play hide and seek. They crawl after each other. (3)	Enjoying Twins
With twins it's amazing. She was sick and she had a fever. He was the one acting sick. She didn't seem like she was sick at all. He was. We watched him for like 6-8 hours. We gave her the medicine and he started calming down. Like WOW! That is so weird. Cause you read about it but it's like, Oh come on! You know that doesn't really happen and it does. It's really neat to see. (15)	Amazing
These days it's really neat cause you go to the store or you go out and people are like "Oh, they are twins, how nice". And I say, "Yeah they are. Look, look at my kids". (15)	Getting Attention
I just feel blessed to have two. I just feel like I am twice as lucky as a mom who has one baby. I mean that's the best part. It's just that instead of having one baby to watch grow and change and develop and become a toddler and school age child you have two. (11)	Feeling Blessed
It's very exciting. It's interesting and it's fun to see them and how the twin bond really is. There really is a twin bond. You read about it and you hear about it but until you experience it, you just don't understand. One time they were both crying and they were fed. They were changed and burped. There was nothing wrong. I couldn't figure out what was wrong. So I said to myself, "I am just going to put them together and close the door." I put them in my bed together and they patty caked their hands and put their noses together and just looked at each other and went right to sleep. (15)	Twin Bonding

23/10/2023

د.عندليب أبو كامل