

برمجيات تحليل البيانات الصحفية



جامعة محمد مراد بن باديش
Mohamed Lamine Debaghine Setif 2 University



الأستاذ:
خلاف جلول

السنة الثانية إعلام واتصال





الهدف من المحاضرة

الهدف الخاص للمحاضرة :

أن يستخدم الطالب أساليب الاحصاء الوصفي لإنشاء الجداول التكرارية والمنحنيات البيانية وحساب مقاييس النزعة المركزية والتشتت بشكل واضح لتلخيص وتمثيل البيانات لفهم خصائص المتغيرات المدروسة. من خلال تطبيق هذه المهارات على مجموعة متنوعة من البيانات.

الأهداف الاجرائية للمحاضرة :

- 1- أن ينشئ الطالب جداول تكرارية من خلال استخدام الأمر Frequencies بمفرده من خلال مثال الاستمارة التي تم تفرغها من قبل
- 2- أن يستخدم الطالب الأوامر الخاصة بالرسومات البيانية مثل Bar chart و pie chart بكفاءة لتمثيل بيانات الجداول التي أنشأها من قبل
- 3- أن يحسب الطالب مقاييس الاحصاء الوصفي التي يحتاج إليها مثل المتوسط الحسابي والانحراف المعياري بمفرده من خلال تطبيقات البرنامج







عناصر المحاضرة

المحور	الرقم
انشاء الجداول التكرارية البسيطة والمركبة	1
حساب مقاييس النزعة المركزية	2
حساب مقاييس التشتت	3
انشاء المنحنيات والمدرجات التكرارية	4

كمي 537





1- مقدمة :

توفر واجهة برنامج الحزمة الإحصائية **SPSS** أوامر برمجية لإنشاء الجداول البسيطة والمركبة **Tabulation** وحساب التكرارات الخاصة بالمتغيرات، كما يسمح بتمثيل البيانات بيانيا **Graphical Representation** وهو التعبير عن البيانات برسوم بيانية تتلاءم مع طبيعتها وكذا حساب مقاييس النزعة المركزية والتشتت دون عناء واستخراج النتائج الإحصائية، مما يسمح للباحث القيام بالدراسة الميدانية على الوجه المطلوب وهذا ما سنتعرف عليه من خلال هذه المحاضرة.



2- انشاء الجدول التكرارية البسيطة

❖ الخطوة الأولى:

The screenshot shows the SPSS software interface. The 'Analyze' menu is open, and 'Frequencies...' is selected under 'Descriptive Statistics'. A red arrow points from the 'Frequencies...' option to the 'Frequencies' dialog box on the right.

ender		
2		
1		
1		
2		
2		
1		
2	2	5
2	2	5
2	2	4
2	2	5
2	2	4

The screenshot shows the 'Frequencies' dialog box in SPSS. The 'Variable(s):' list contains 'scale1'. The 'Display frequency tables' checkbox is checked. The 'OK' button is highlighted.



2-1- الجداول التكرارية

❖ تكوين جداول مزدوجة:

The screenshot shows the SPSS Analyze menu with the following options: Reports, Descriptive Statistics, Tables, Compare Means, General Linear Model, Generalized Linear Models, Mixed Models, Correlate, Regression, Loglinear, Classify, and Data Reduction. The 'Crosstabs...' option is highlighted in blue. A red arrow points from the 'Crosstabs...' option to the Crosstabs dialog box on the right.

The Crosstabs dialog box is shown with the following settings:

- Row(s): age, job
- Column(s): gender, part_full
- Layer 1 of 1: Previous, Next
- Display clustered bar charts:
- Suppress tables:
- Buttons: Exact..., Statistics..., Cells..., Format...



3- النتائج: بعض الجداول التكرارية و المزدوجة

Count

Type	gender		Total	
	Male	Female		
public	age 25-35	6	24	30
	36-45	7	16	23
	46 or more	3	17	20
Total		16	57	73
private	age 25-35	29	19	48
	36-45	41	8	49
	46 or more	5	0	5
Total		75	27	102

❖ جدول يبين تكرارات الجنس ذكر وأنثى

❖ جدول يبين العلاقة بين الجنس والسن

الجنس

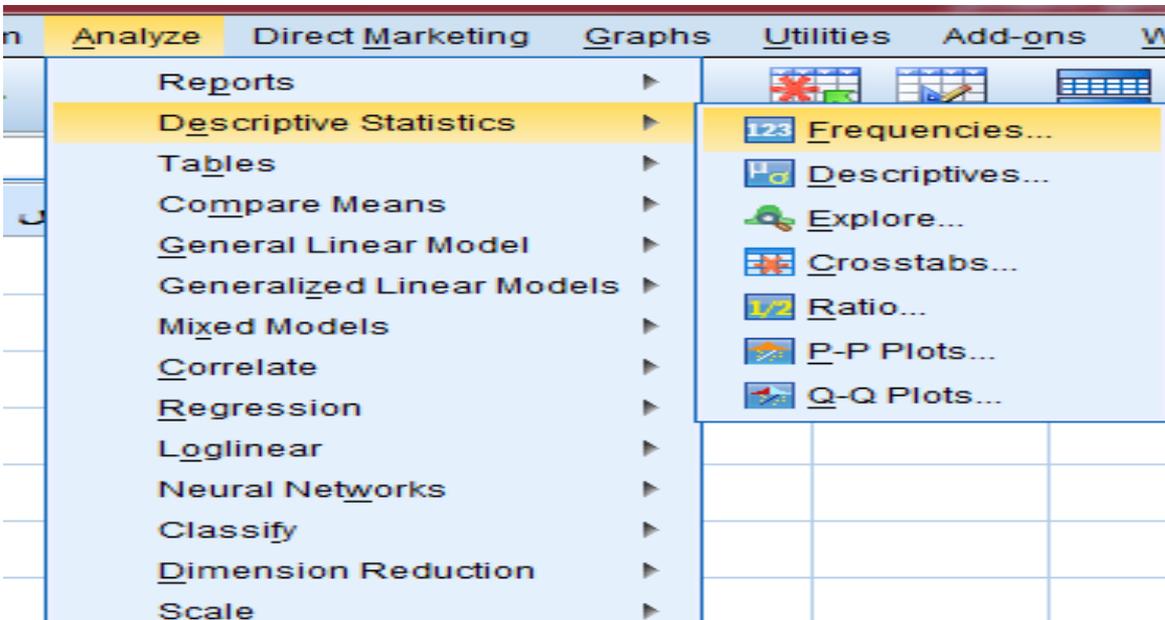
	Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
Valide ذكر	18	27.7	27.7	27.7
أنثى	47	72.3	72.3	100.0
Total	65	100.0	100.0	



4- حساب مقاييس الاحصاء الوصفي

❖ الخطوة الأولى :

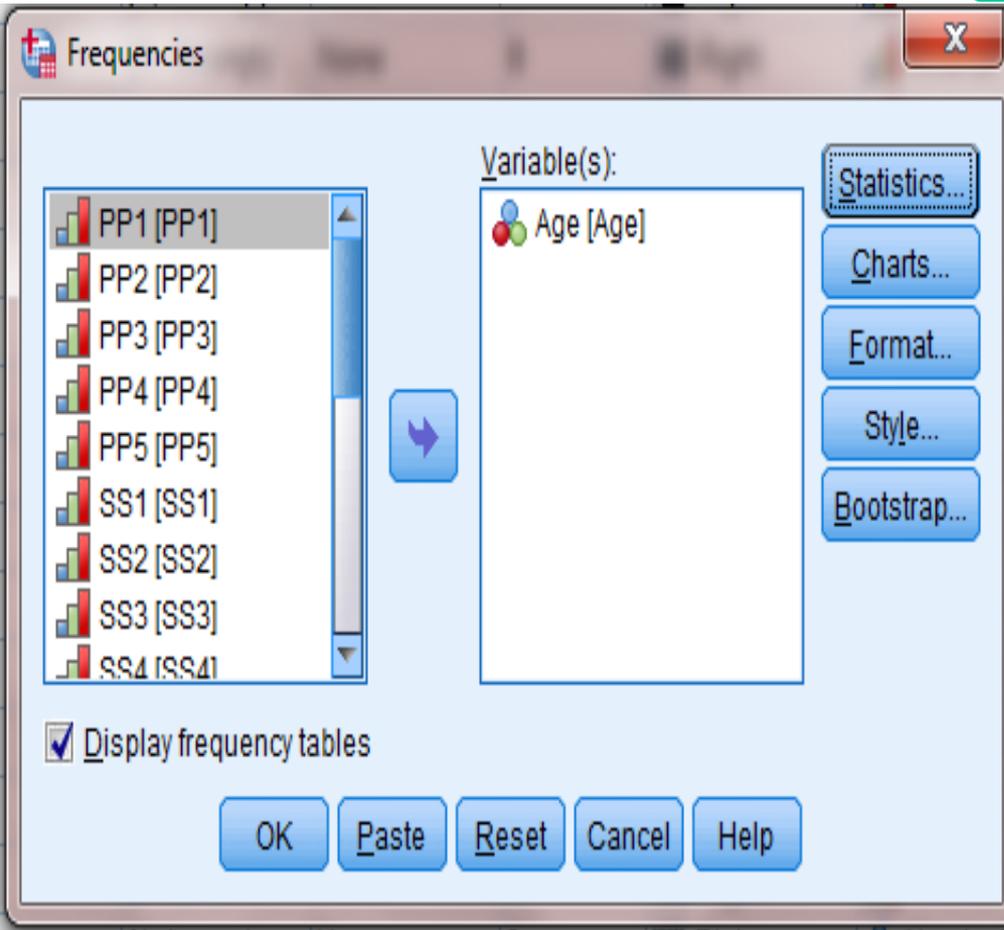
من شريط القوائم **analyze** اختر **Descriptive Statistics** ومن القائمة الفرعية اختر **Frequencies** يمكن الحصول على جميع مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت والشكل عن طريق اختيار الخانات الملائمة .





4- مقاييس الاحصاء الوصفي

❖ الخطوة الثانية :



للحصول على الإحصاءات الوصفية

للحصول على رسومات بيانية

للحصول على تشكيلة التكرارات

فنتحصل على مربع الحوار الآتي
فنقوم بادخال المتغير المراد تحليله
ثم نضغط على **Statistics**



4- مقاييس الاحصاء الوصفي:

Statistics...

❖ الخطوة الثالثة بالضغط على

Frequency: Statistics

Percentile Values

Quartiles

Cut points for: 10 equal groups

Percentile(s):

Add

Change

Remove

Central Tendency

Mean

Median

Mode

Sum

Continue

Cancel

Help

Values are group midpoints

Dispersion

Std. deviation

Variance

Range

Minimum

Maximum

S.E. mean

Distribution

Skewness

Kurtosis

مقاييس النزعة المركزية

المتوسط الحسابي

الوسيط

المنوال

مقاييس التشتت

الانحراف المعياري

التباين

المدى



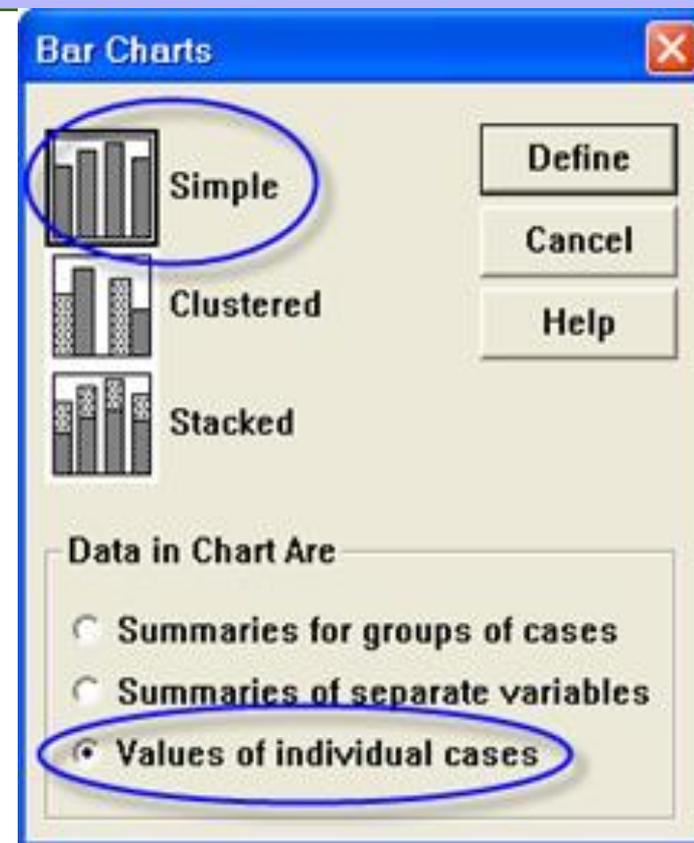
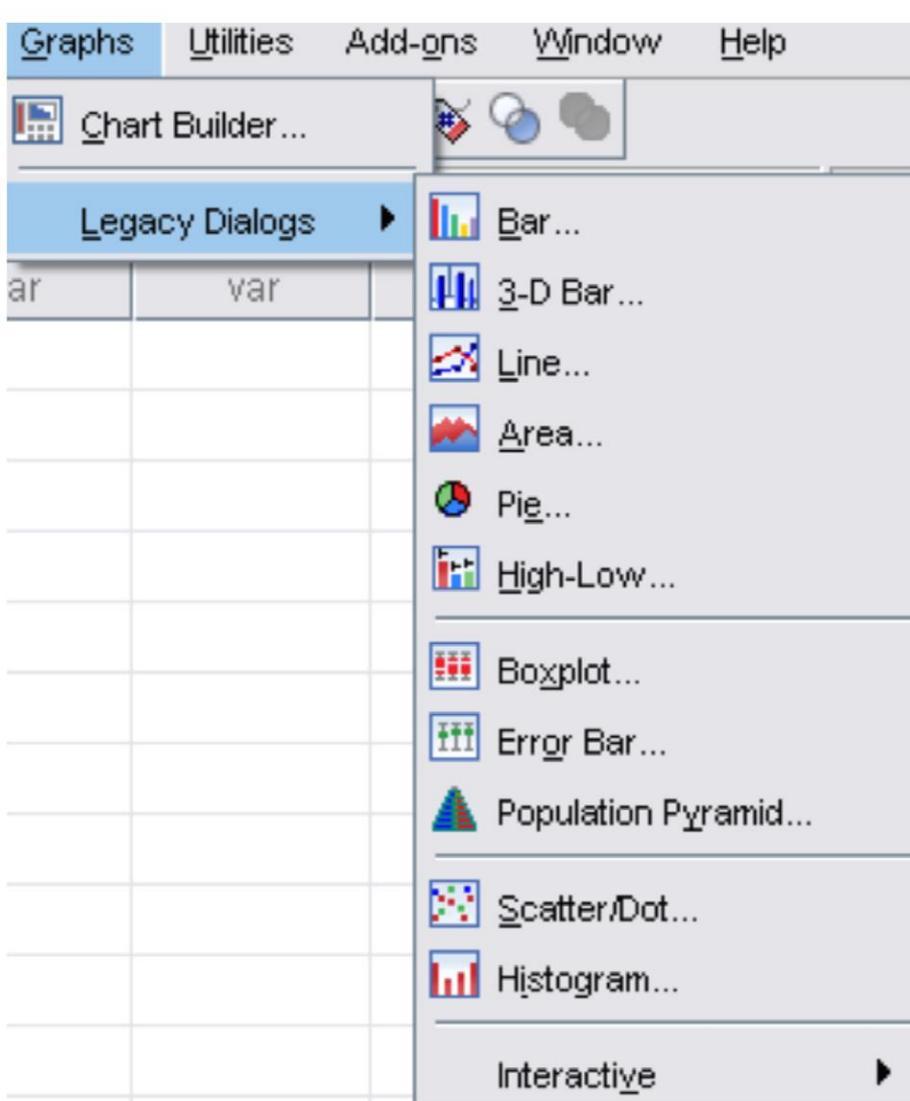
5- التمثيل البياني:

❖ يقصد بها عرض البيانات بشكل أعمدة أو دوائر وغيرها ويتم اختيار طريقة التمثيل بناء على نوعية البيانات، والجدول التالي يمثل الرسومات البيانية المناسبة لأنواع المتغيرات

الكمي Scale			الترتيبي Ordinal	الإسمي Nominal	
Line		الخط البياني	Bars		الأعمدة البيانية
Histo- gram		المدج التكراري	Sub- divided bars		الأعمدة البيانية المجزأة
Poly- gone		المضلع التكراري	Multiple bars		الأعمدة البيانية المتجاورة
Curve		المنحنى التكراري	Pie chart		الرسوم الدائرية
Box- plot		الرسم الصندوقى			
Scatt er		شكل الانتشار			

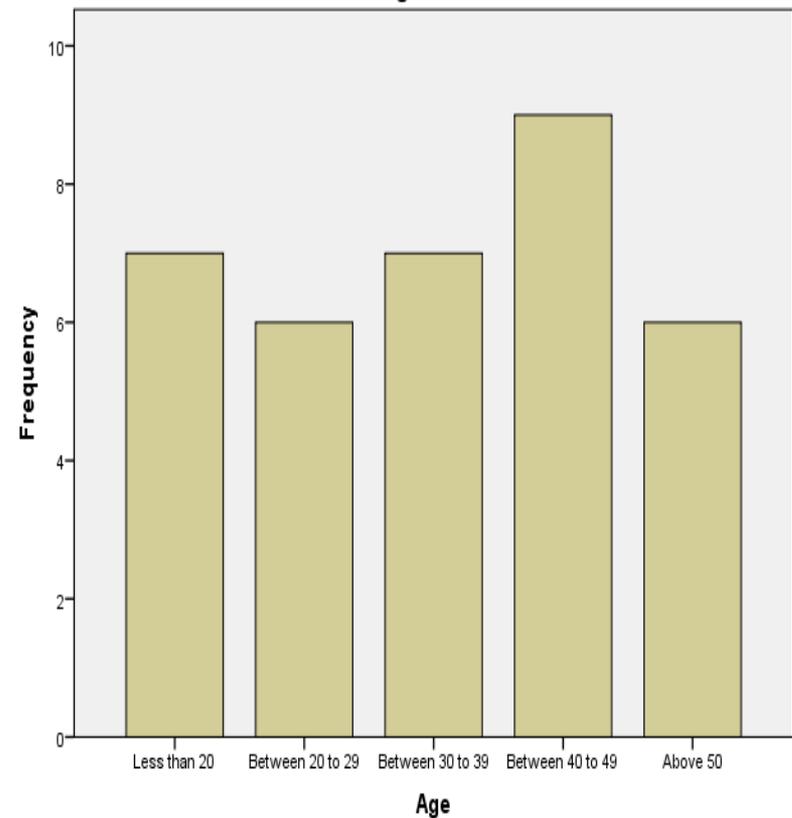


5- خطوات التمثيل البياني:





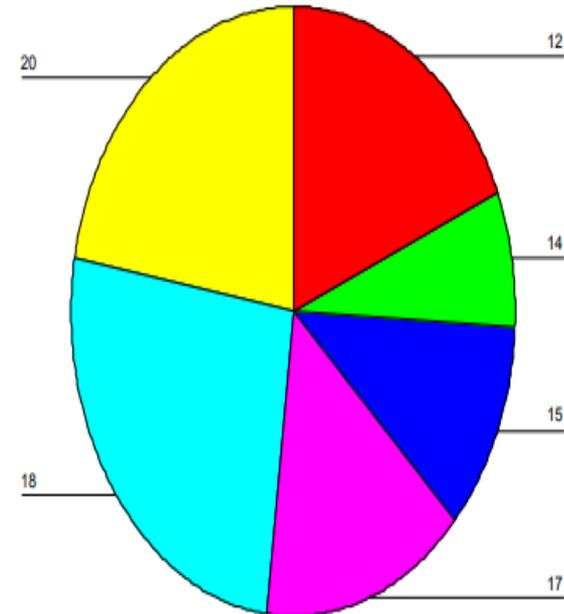
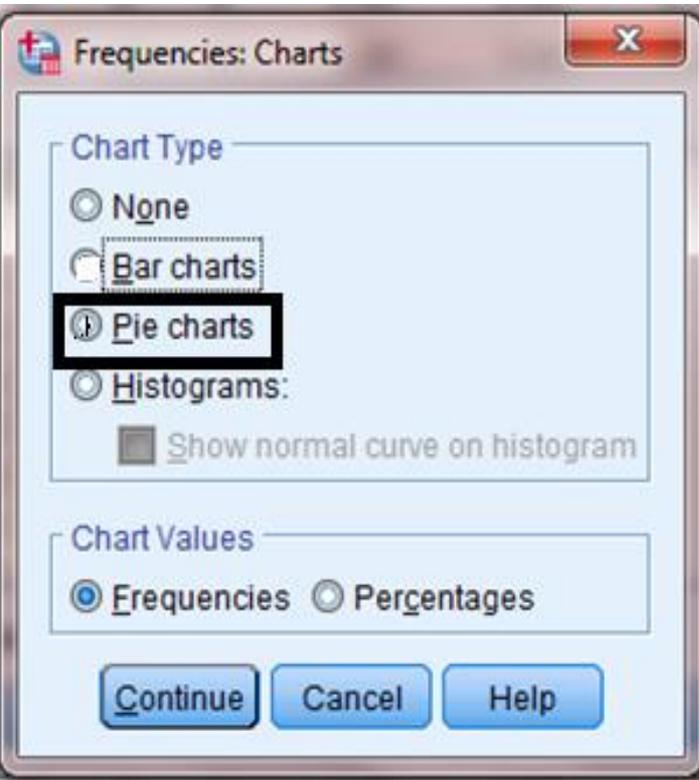
1-5 الأشرطة البيانية Bar charts:





5-2- القرص أو الدائرة pie charts

:



بلاحظ من الشكل إن الدائرة قد قسمت بعدد قيم المتغير وان مساحة كل جزء من الدائرة يتناسب وتكرارات تلك القيمة.



3-5- المدرج التكراري : histogram

