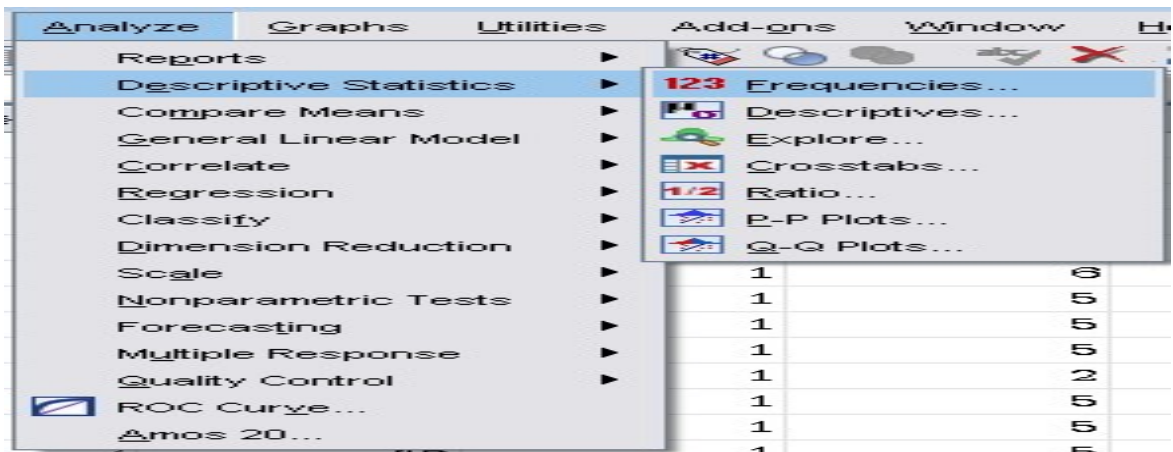


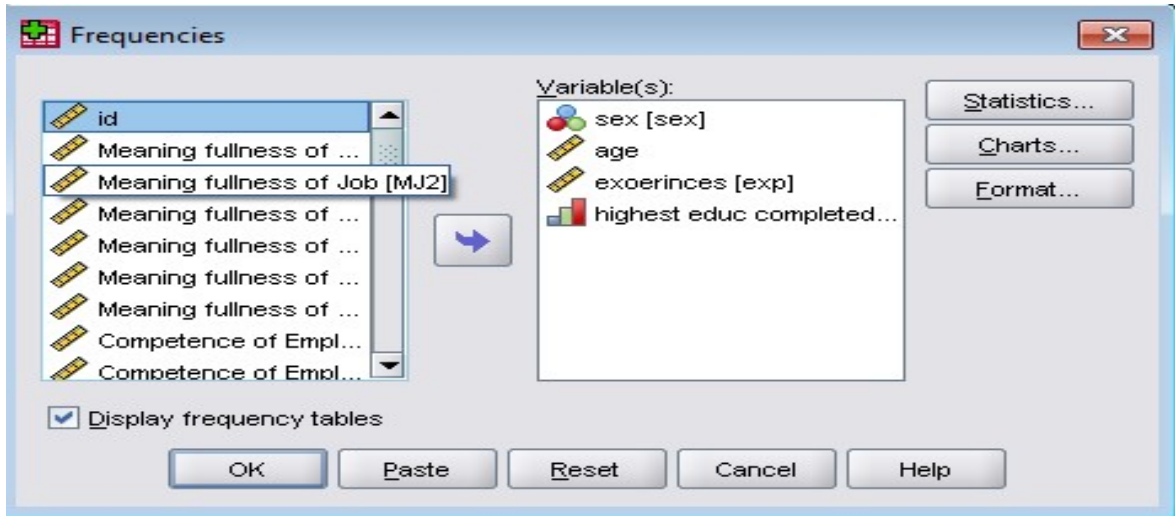
المحور الخامس: الاحصاء الوصفي باستخدام البرنامج

لوصف مختلف المتغيرات بنوعها كمية وغير كمية، فهناك العديد من المقاييس الاحصائية التي يمكن استخدامها لوصف عينة الدراسة من أهم هذه المقاييس لدينا (Descriptive Statistics): الوسط الحسابي Arithmetic Mean ، الوسيط Median، المنوال Mode التباين Variance الانحراف المعياري Standard Deviation و يتم في هذه المرحلة تلخيص النتائج واستخراجها بشكل بسيط يسهل قراءة وفهم البيانات من خلال الجداول أو الرسوم البيانية التي قد تمثل في شكل أعمدة بيانية (Bar Chart) أو دوائر نسبية (Pie Chart) والتي تستخدم في حالة البيانات التي تكون لها وحدة قياس اسمية أو ترتيبية. كما يمكن تمثيل البيانات في شكل مدرج تكراري (Histogram) أو مضلع تكراري (Polygram) أو منحنى تكراري (Frequency Curve) والتي تستخدم في حالة البيانات المستمرة كما يستخدم المدرج التكراري في حالة البيانات الكمية المتقطعة. ويمكن حساب مختلف هذه المقاييس من خلال برنامج SPSS باتباع الخطوات التالية:

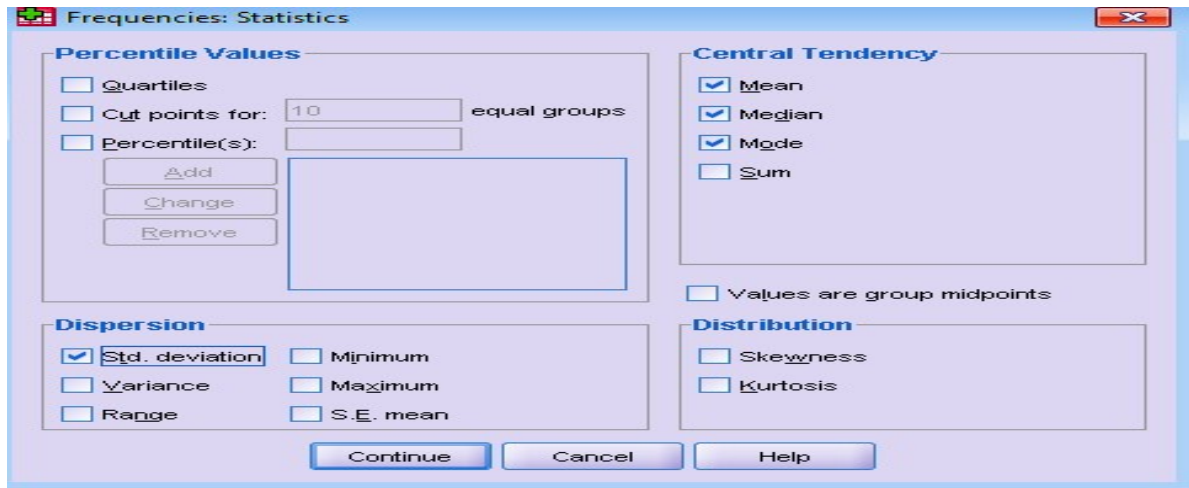
→ Analyze — Descriptive Statistics Frequencies



بالضغط على Frequencies نتحول الى النافذة الموالية وباستعمال السهم يتم تحويل المتغيرات الديمغرافية السن والجنس والخبرة والدراسة الى المربع الحوارى المقابل.



اضغط على Statistics واختر الاحصاءات التي تود الحصول عليها والتي تحتاج اليها في بحثك، في هذه الدراسة سنختار المتوسط والوسيط والمنوال والانحراف المعياري. ثم اضغط



على continue ثم Ok

وبالضغط على Ok نحصل على النتائج في شاشة المخرجات.

Sex

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid MALES	59	41.8	41.8	41.8
FEMALES	82	58.2	58.2	100.0
Total	141	100.0	100.0	

التعليق على الجدول:

يوضح الجدول العدد الكلي للعينة المستجوبة وتكرارات الاناث والذكور وكذا النسبة المئوية المقابلة والنسبة التراكمية ، حيث عدد تكرارات الذكور 59 بنسبة 41.8 اما عدد الاناث فكان 82 بنسبة 58.2 ومن نستنتج ان عدد الاناث اكبر من عدد الذكور وقد يرجع هذا الى طبيعة المؤسسة ونشاطها او الى ...

والامر نفسه بالنسبة لمختلف المعلومات الاولية المنتظمة في جزء البيانات الاولية مع التأكيد على اهمية البيانات الاولية في التحليل والتفسير والاستنتاج لهذا يجب مراعاة ذلك عند تصميم الاستمارة.

1. عرض البيانات في شكل بياني

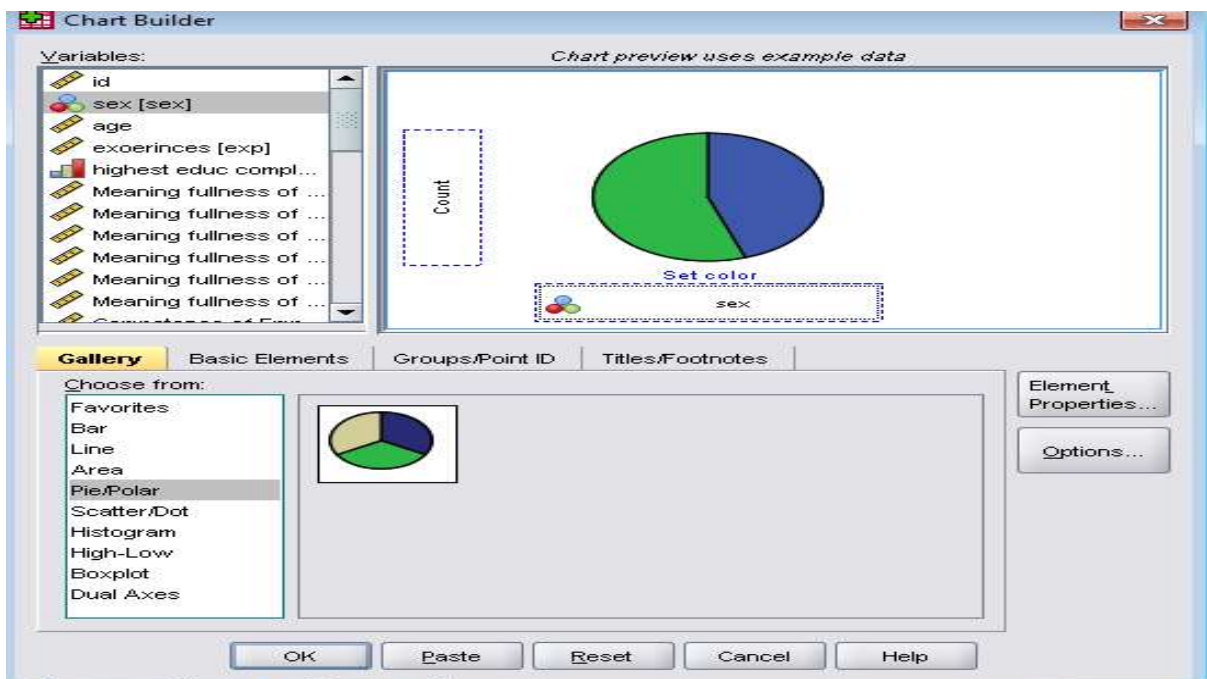
نضغط على Chart ثم نختار من بين الاشكال التي يتيحها spss مثل Bar Charts او Pie Charts ، ونختار ايضا الشكل بنسبة مئوية او من خلال عدد التكرارات . في مثالنا سنختار الدائرة النسبية Pie Charts و Percentage



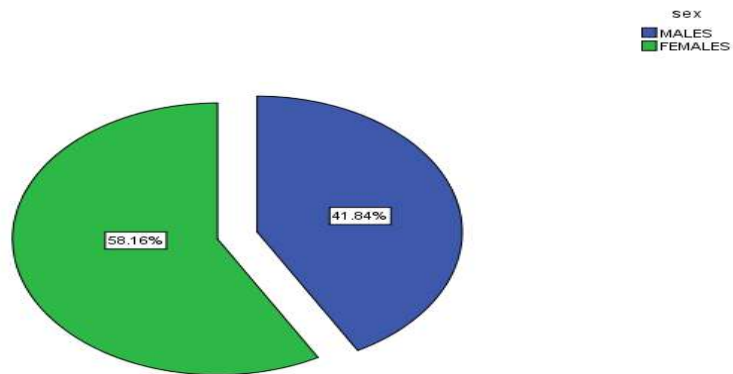
Graphs Chart Builder

	id	sex				
135	423	2	27	4	3	
136	424	2	63	4	3	
137	425	2	48	4	2	
138	427	1	50	4	4	
139	428	2	24	4	3	

وبالضغط على Chart Builder نحصل على الشكل التالي:



وبالضغط على Ok نحصل على الشكل التالي:



- ملاحظة:
- بنفس الطريقة يمكن رسم المدرج التكراري وباقي الاشكال البيانية (نترك للقارئ للقيام بذلك)
- يمكن حساب مختلف المقاييس الاحصائية والقيام برسم الاشكال البيانية من خلال العملية نفسها أي بالضغط على زر الاحصاءات Statistics ثم الضغط على زر Chart ونحصل في شاشة المخرجات على مختلف المقاييس الاحصائية والرسم البياني.
- يمكن اختصار البيانات في أشكال أو في جداول ويفضل اختيار اسلوب واحد لعرض البيانات والتعليق عليها .