

إشراف الدكتورة :

أميرة جادو

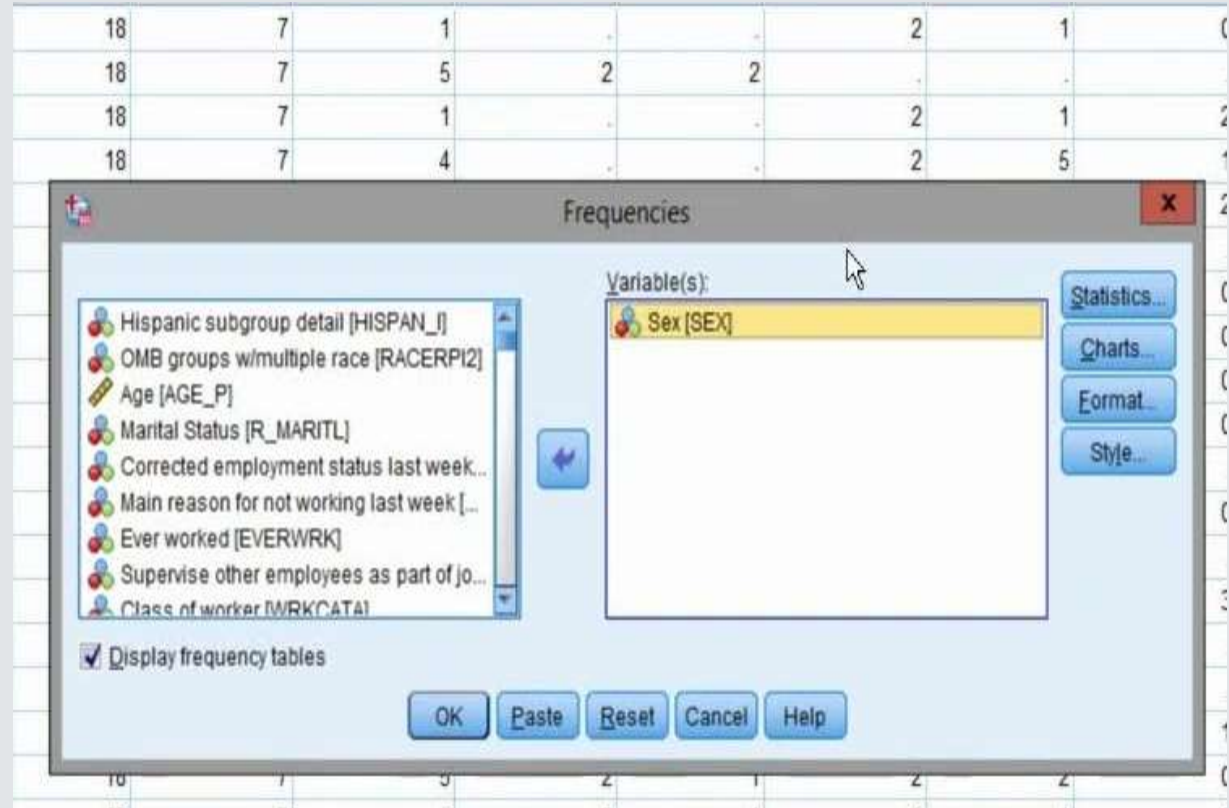
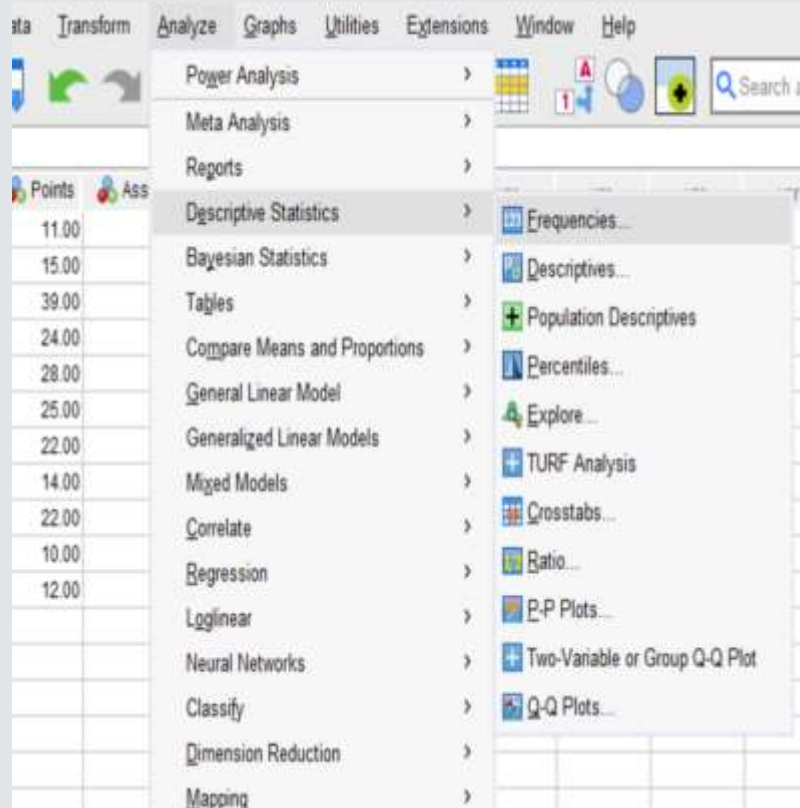
تلخيص الباحثة :

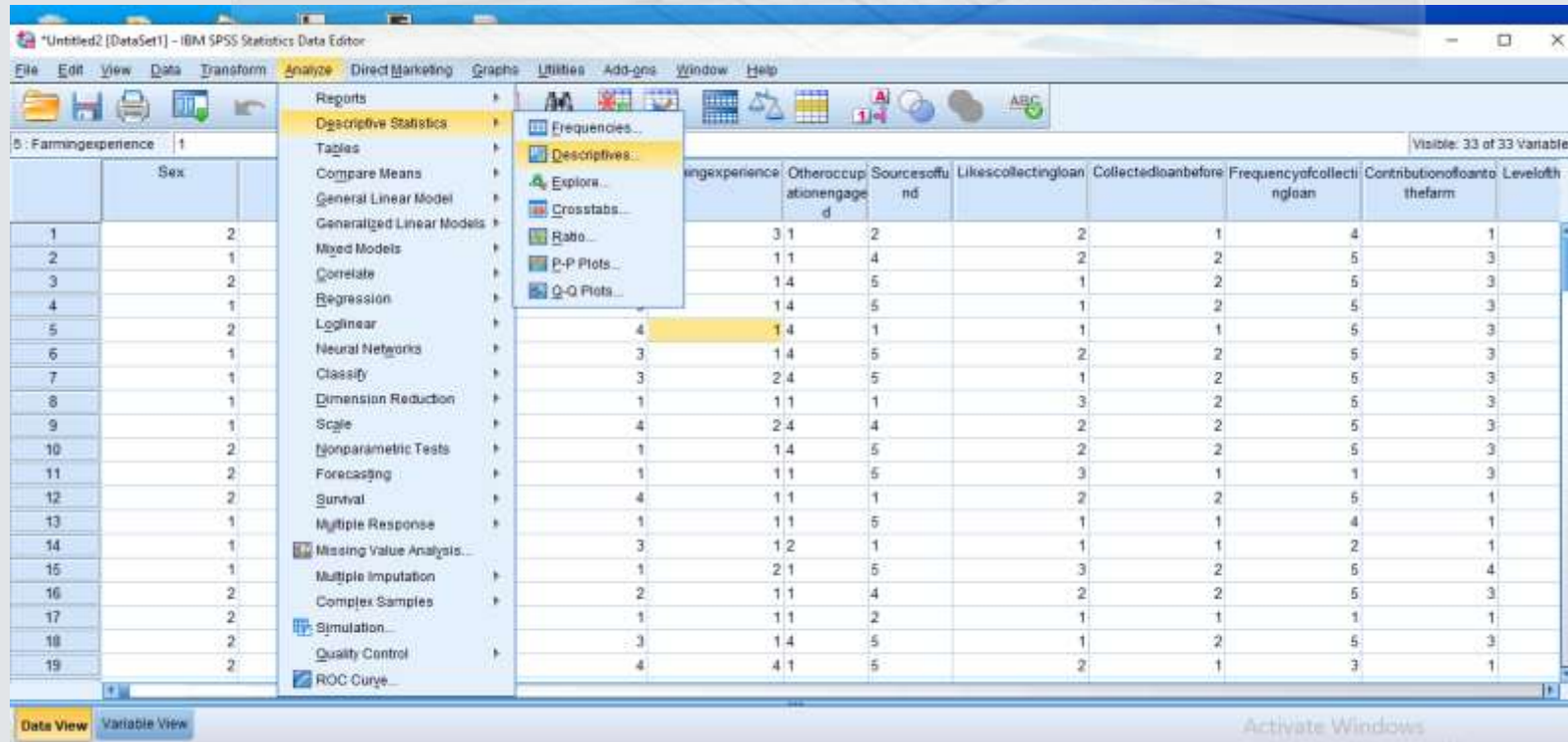
رحاب آل نمآن

منهج البحث العلمي (التكليف الخامس)

مقاييس النزعة المركزية والتشتت على البرنامج

الإحصائي SPSS: طوات الحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت على SPSS
كالتالي





ستظهر نافذة جديدة ثم نضغط على options ونقوم بالترميز على كافة مقاييس النزعة المركزية والتشتت ثم أخذنا مثال



طرق عرض البيانات:

- 1- الطريقة الإنشائية
- 2- الجداول الإحصائية
- 3- الرسوم البيانية
- 4- استخدام أكثر من طريقة في آن واحد

عرض البيانات بالطريقة الإنشائية :

يتم عرض البيانات من خلال الشرح الإنشائي ...وتم اخذ مثال

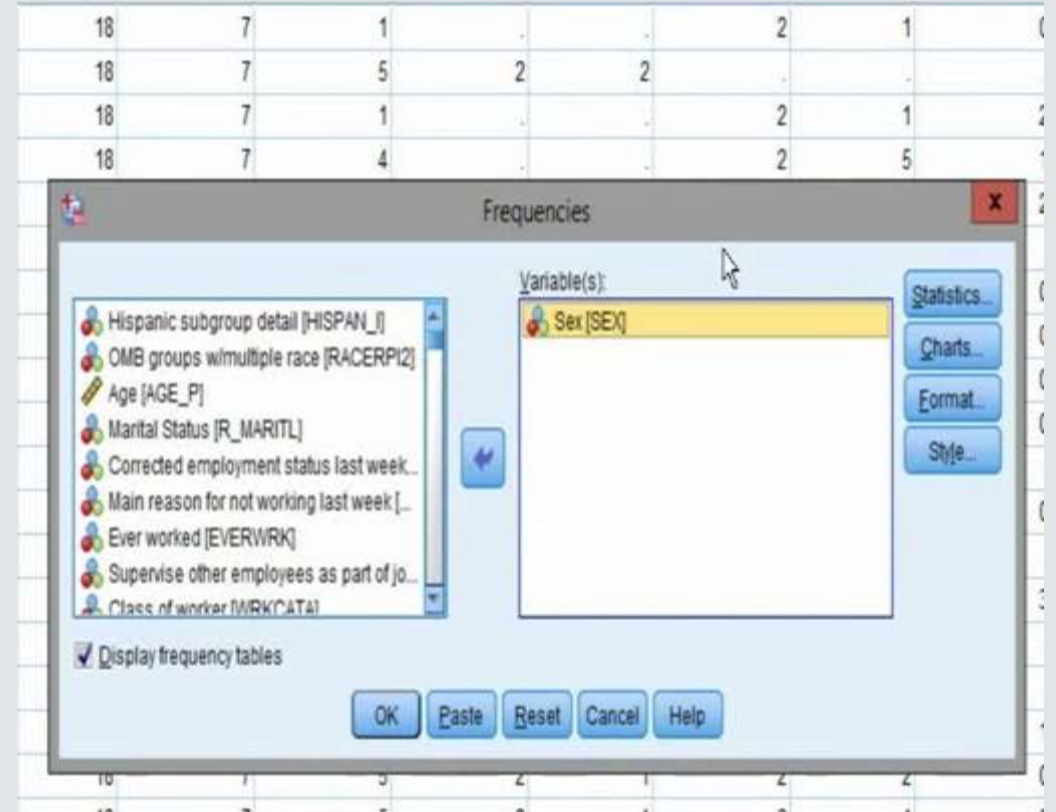
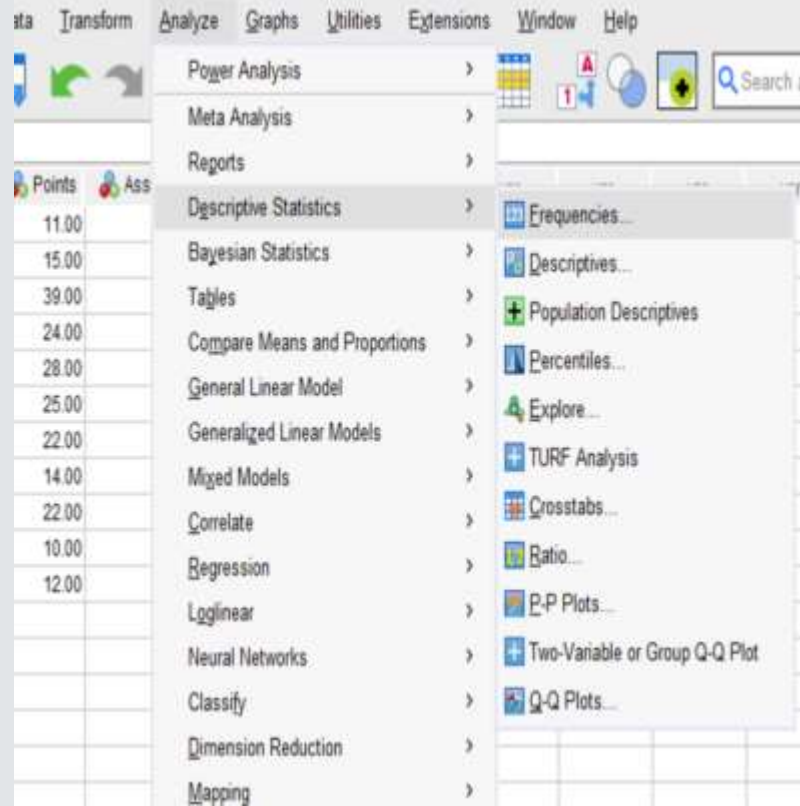


أول لغة	الجنس	المستوى التعليمي	إجابة السؤال الأول	إجابة السؤال الثاني
1	ذكر	توجيه	4	5
2	ذكر	علوم	5	5
3	أنثى	توجيه	4	3
4	ذكر	بكالوريوس	3	3
5	أنثى	توجيه	3	3
6	أنثى	بكالوريوس	1	4
7	ذكر	بكالوريوس	3	5
8	ذكر	بكالوريوس	3	3
9	ذكر	بكالوريوس	1	4
10	ذكر	علوم	3	3

عرض البيانات من خلال الجداول الإحصائية :

الجدول التكراري

جدول يستعرض التكرارات لكل قيمة من قيم المتغير، كما يستعرض هذا الجدول التكرار النسبي لكل مجموعة وكذلك التكرار النسبي التراكمي. مع شرح مثال... ويمكن تطبيقه كما يلي :





عرض البيانات عن طريق الأشكال والرسوم البيانية

يمثل الرسم البياني تصويراً للبيانات المتعلقة بالظاهرة المدروسة ، وعلى الباحث اختيار الرسم البياني الذي يحقق الهدف الذي ينشده من عرض البيانات. يوجد العديد منها أهمها: الأعمدة البيانية والخطوط البيانية ورسوم المساحات ورسوم الدوائر

البيانات عن طريق الاشكال والرسوم البيانية:

والخطوط البيانية

- يمكن تمثيل البيانات على أساس خطوط بيانية وذلك بهدف توضيح الاتجاه العام لظاهرة ما أو لعدة ظواهر خلال فترات زمنية متتالية.
- هناك ثلاثة أشكال من الخطوط البيانية : البسيطة Simple ، والمتعددة Multiple ، والخطوط الساقطة Drop- line

الأعمدة البيانية Bar Charts

- عندما تكون البيانات منفصلة وفئوية فإن الأعمدة البيانية تكون هي الوسيلة المناسبة لعرضها بهدف إظهار أعلى وأدنى قيمة للمتغيرات.
- الأعمدة البيانية يمكن أن تكون على شكل أعمدة بيانية بسيطة ، أو أعمدة بيانية مزدوجة، أو أعمدة بيانية المجزأة.

- وتم عرض مثال على كل نوع وطريقته على برنامج

SPSS



الأعمدة البيانية البسيطة على برنامج SPSS:

- 1- بعد إدخال المتغيرات والبيانات السابقة في المثال في البرنامج الاحصائي ،
نضغط على Graphs ثم Legacy Dialogs ثم Bar
2- ستظهر نافذة تضم ثلاثة أشكال من الأعمدة البيانية Simple, Clustered, Stacked
نضغط على Simple ثم اختيار Summaries for groups of cases ثم
الضغط بعد ذلك على Define .
3- ستظهر نافذة جديدة وفيها نقوم بالترميز على (mean) other statistic ثم
نضع المتغير salary في المستطيل variables على أساس أنك تريد للأعمدة
أن تمثل المرتبات. ونضع المتغير education داخل المستطيل Category
Axis ثم الضغط على OK.
- ### الأعمدة البيانية المزدوجة على برنامج SPSS

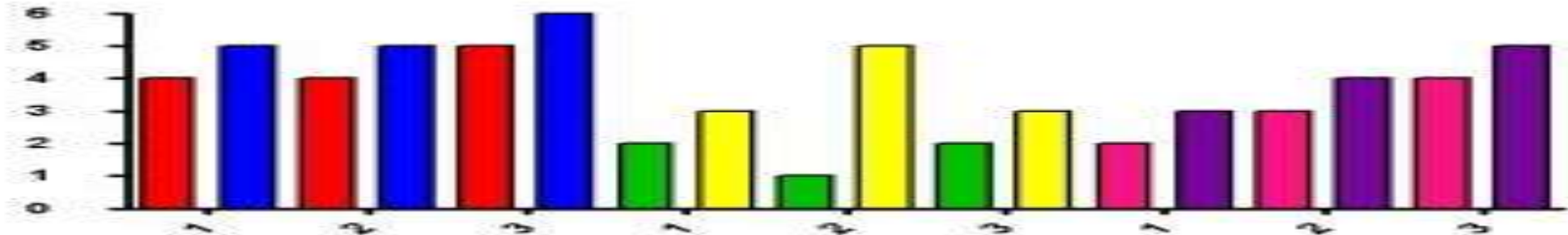
تستخدم الأعمدة البيانية المزدوجة Clustered لمقارنة
ظاهرتين أو أكثر لعدد من السنوات كمقارنة الذكور والإناث
لعدة سنوات

الأعمدة المزدوجة على برنامج SPSS

- 1- بعد إدخال المتغيرات والبيانات السابقة في المثال في البرنامج الاحصائي ، نضغط على Graphs ثم Legacy Dialogs ثم Bar
- 2- ستظهر نافذة تضم ثلاثة أشكال من الأعمدة البيانية Simple, Clustered, Stacked نضغط على clustered ثم اختيار Values of individual cases ثم الضغط بعد ذلك على Define .
- 3- ستظهر نافذة جديدة وفيها نضع المتغيرات saving , current, long term داخل المستطيل Bars Represent ثم الترميز على Variables ثم نضع المتغير year في المستطيل أسفل كلمة variables بعد

الأعمدة البيانية المجزأة على برنامج SPSS

تستخدم الأعمدة البيانية المجزأة Stacked أيضا لمقارنة ظاهرتين أو أكثر لعدد من السنوات كمقارنة المدخنين وغير المدخنين لعدة سنوات.



البيانات عن طريق الاشكال والرسوم البيانية:

الدوائر البيانية Pie Charts

تستخدم الدوائر البيانية عند وجود بيانات معينة تم تقسيمها إلى عدة أجزاء أو حصص بحيث يمثل كل جزء أو حصة نسبة مئوية معينة من المجموع الكلي للمتغير

المساحات البيانية Areas

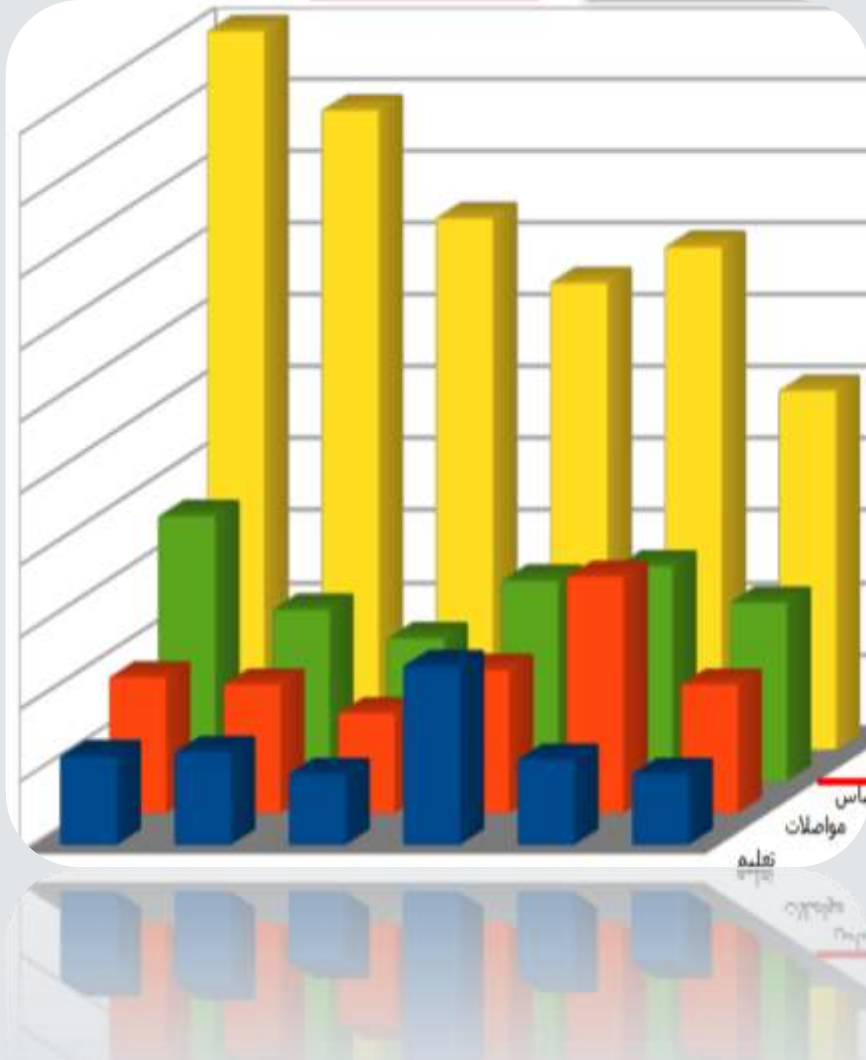
تمثل المساحة البيانية المساحة التي تكون بين خط المحور السيني والخط البياني الذي يمثل المتغير المعني

وبالتالي يتم تظليل هذه المساحة هناك شكلين من المساحات

البيانية المساحات البيانية البسيطة Simple والمساحات البيانية المجزأة Stacked

تستخدم المساحات البيانية البسيطة في حالة وجود متغير واحد فقط وذلك بهدف مراقبة تطور هذا المتغير بمرور الوقت. وتم عرض مثال وطريقته على برنامج SPSS





المساحات البيانية المجزأة على برنامج SPSS

- 1- بعد إدخال المتغيرات في البرنامج الاحصائي ، نضغط على Graph ثم Pie
- 2- ستظهر نافذة Pie Charts ثم اختيار Values of individual cases ثم الضغط بعد ذلك على Define .
- 3- ستظهر نافذة جديدة سوف نضع متغير أعداد الطلبة داخل المستطيل slices Represent ثم التأشير على كلمة Variables ونقل المتغير faculties داخل المستطيل أسفل كلمة variables ثم الضغط على OK

شكراً..

والله ولي التوفيق