MIDOCEAN UNIVERSITY

التكليف السابع لمقرر مهارات بحثية2

د. اميرة قادو

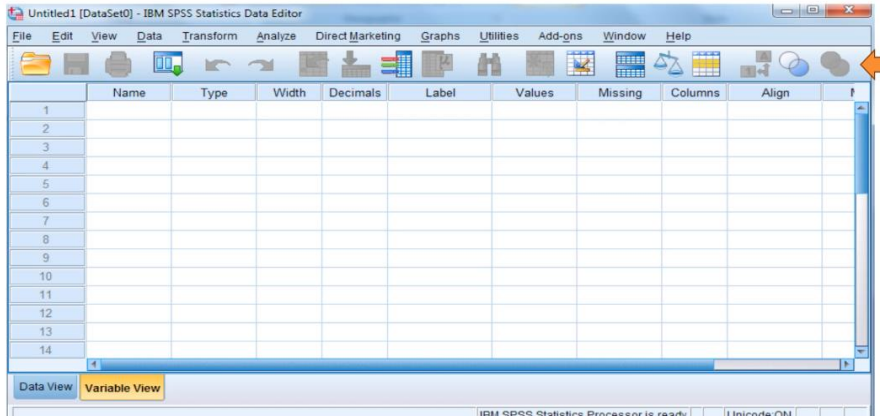
الخطوات العلمية للحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت في SPSS

إعداد : بسمة العنمي

مقدمة

لماذا التحليل الاحصائي SPSS

احد التطبيقات الإحصائية التي تعمل تحت مضلة ويندوز ، ويتكون من مجموعة من القوائم والأدوات التي تساعد على ادخال البيانات التي يحصل عليها الباحث، عن طريق الاستبانات، المقابلات والملاحظات بغرض تحليلها. ويتميز بقدرته على معالجة المعلومات الرقمية بسهولة، وهو مناسب للتعامل مع جميع الملفات، ويعطي ناتج الاختبار الاحصائي على شكل جداول .



الخطوات العلمية المتبعة

١ـ ادخال البيانات:

فتح ملف البيانات في SPSS

التأكد ان المتغيرتم وصفه و معرف بشكل صحيح.

٢ـ فحص البيانات: التحقق من عدم وجود قيم مفقودة ولا توجد أخطاء في ادخال البيانات.

٣ـ اختيار المقاييس المناسبة:

النزعة المركزية، المتوسط الحسابي. الوسيط، المنوال

التشتت: الانحراف المعياري، التباين، المدى ، المدى الربيعي.

٤ـ اجراء التحليل الاحصائي

٥ـ تفسير النتائج:

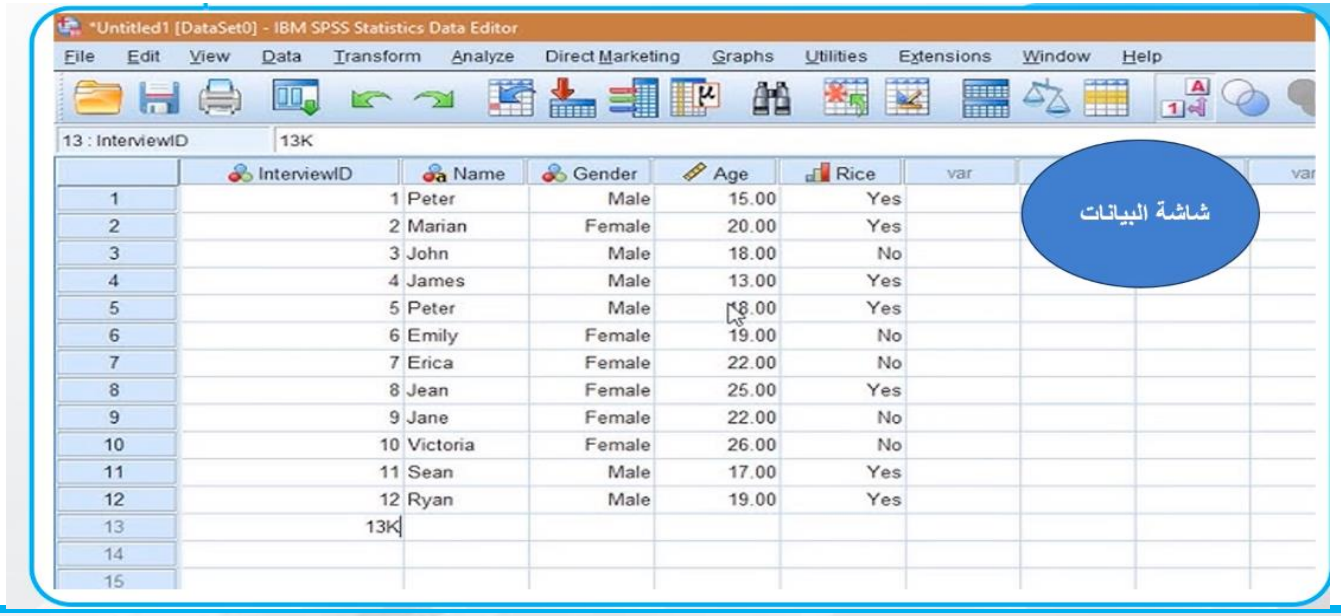
تحليل المخرجات الإحصائية ، تقديم التفسيرات المناسبة

مكونات البرنامج

يتكون من ثلاث أشياء أساسية:- الشاشات- القوائم - الملفات

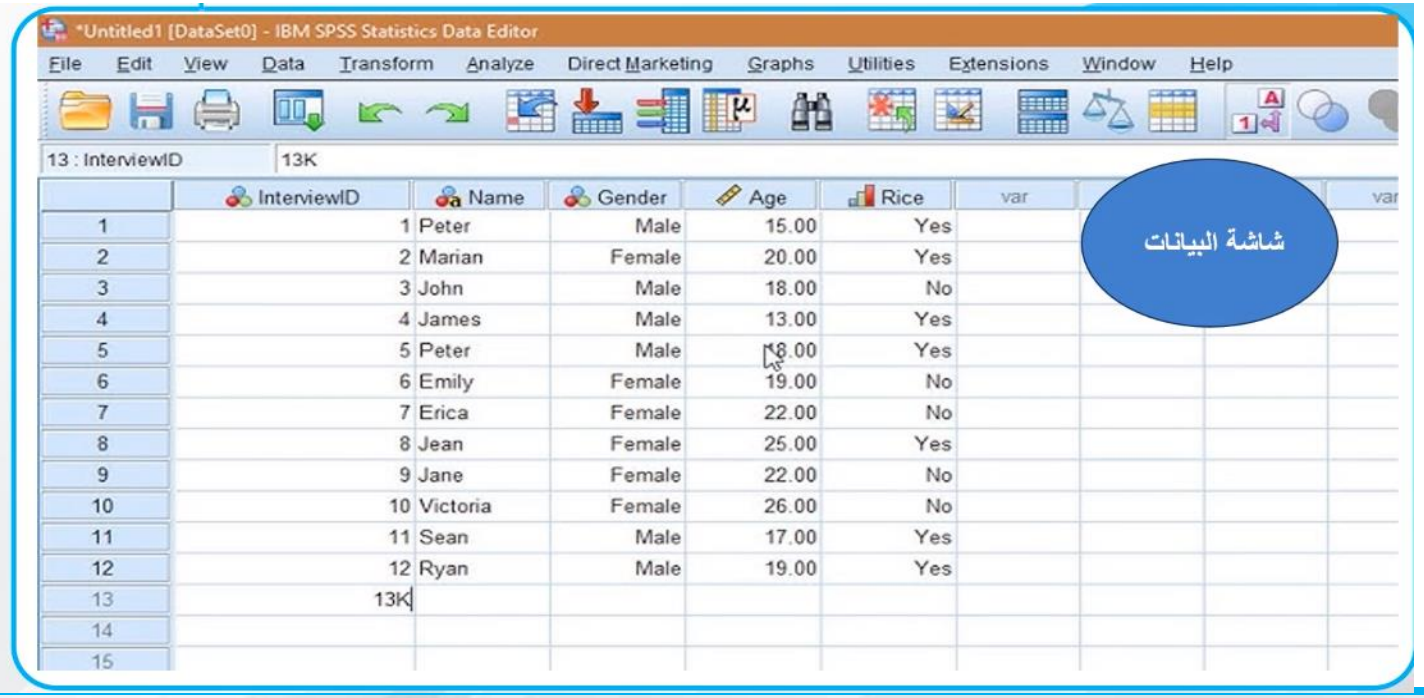
أولا: الشاشات

١- شاشة عرض المتغيرات Variable View وفيها يتم توصيف المتغير هل هو اسمي او كمي وماهي خصائصة.



تابع مكونات البرنامج

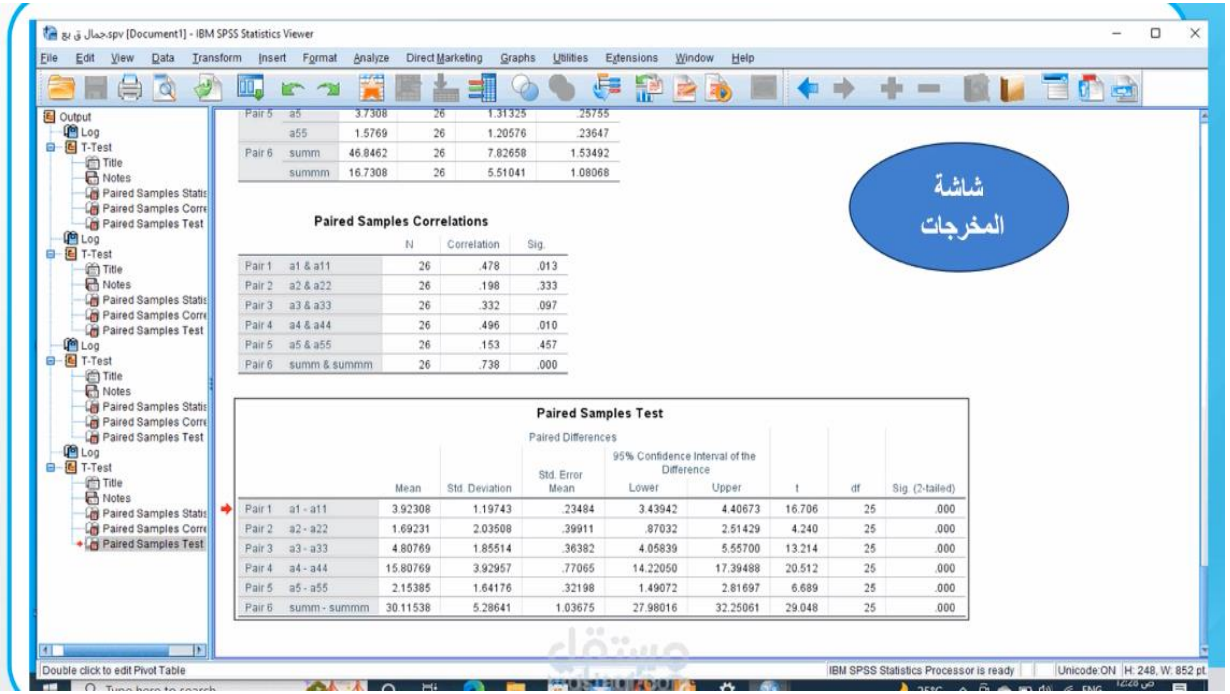
٢ـ شاشة تحرير البيانات Data View مسئولة عن ادخال البيانات الخاصة بالباحث وتمثل الاعمدة المتغيرات الخاصة بالدراسة مثلا المتغير الأول (y) والمتغير الثاني (x1) والمتغير الثالث (x2)



	InterviewID	Name	Gender	Age	Rice	var
1	1	Peter	Male	15.00	Yes	
2	2	Marian	Female	20.00	Yes	
3	3	John	Male	18.00	No	
4	4	James	Male	13.00	Yes	
5	5	Peter	Male	18.00	Yes	
6	6	Emily	Female	19.00	No	
7	7	Erica	Female	22.00	No	
8	8	Jean	Female	25.00	Yes	
9	9	Jane	Female	22.00	No	
10	10	Victoria	Female	26.00	No	
11	11	Sean	Male	17.00	Yes	
12	12	Ryan	Male	19.00	Yes	
13	13K					
14						
15						

تابع مكونات البرنامج

٣- <u>شاشة المخرجات</u>. **Output** يتم فيها عرض النتائج الإحصائية كذلك التقارير والرسوم البيانية.



الخطوات العلمية للحصول على النزعة المركزية والتشتت في SPSS

تحليل ثلاث متغيرات Y , x1 , x2 على برنامج SPSS للحصول على على مقاييس النزعة المركزية والتشتت.

١ـ فتح ملف البيانات Variable View

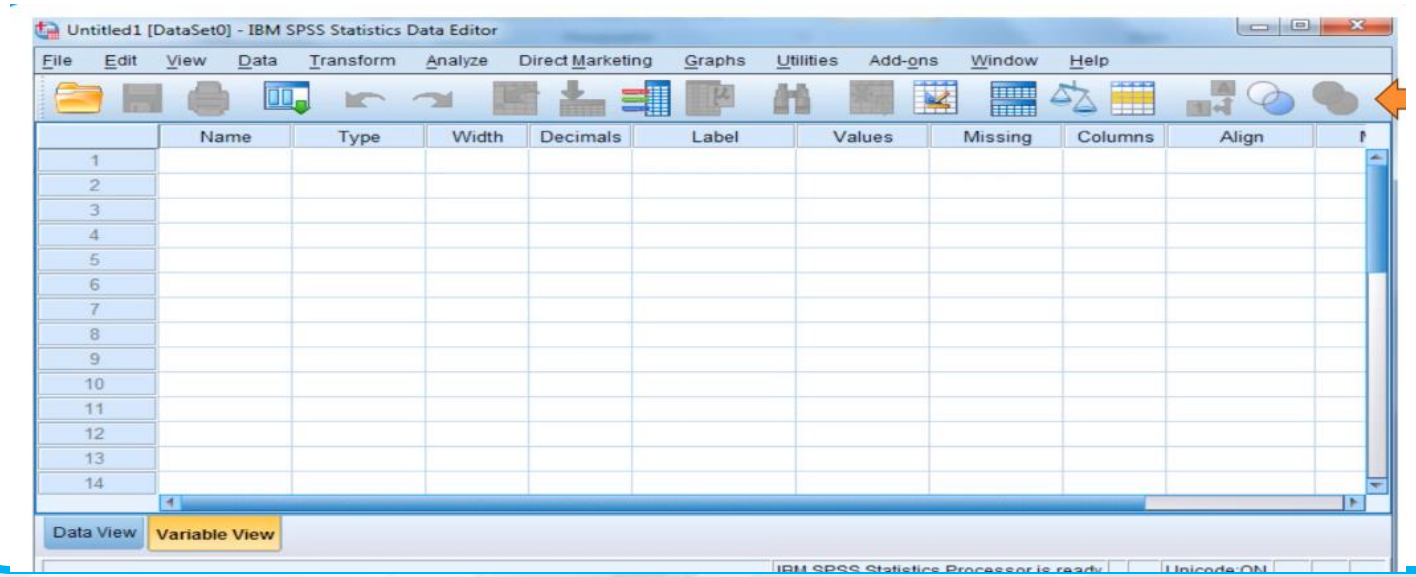
أولا: ادخال البيانات على شكل أعمدة(كل متغير في عامود، وكل صف يمثل حالة)

سلم الاعمدة بالمتغيرات التالية:

المتغير الأول:y

المتغير الثاني:x1

المتغير الثالث:x2



MIDOCEAN UNIVERSITY

تابع الخطوات العلمية للحصول على النزعة المركزية والتشتت في SPSS

٢- استخراج المقاييس الوصفية Data View

من شريط القوائم نذهب الى **Analyze**

ثم **Descriptive Statistics**

ثم نختار **Frequencies**

نحدد المتغيرات الثلاثة ونضغط على زر **Statistics**

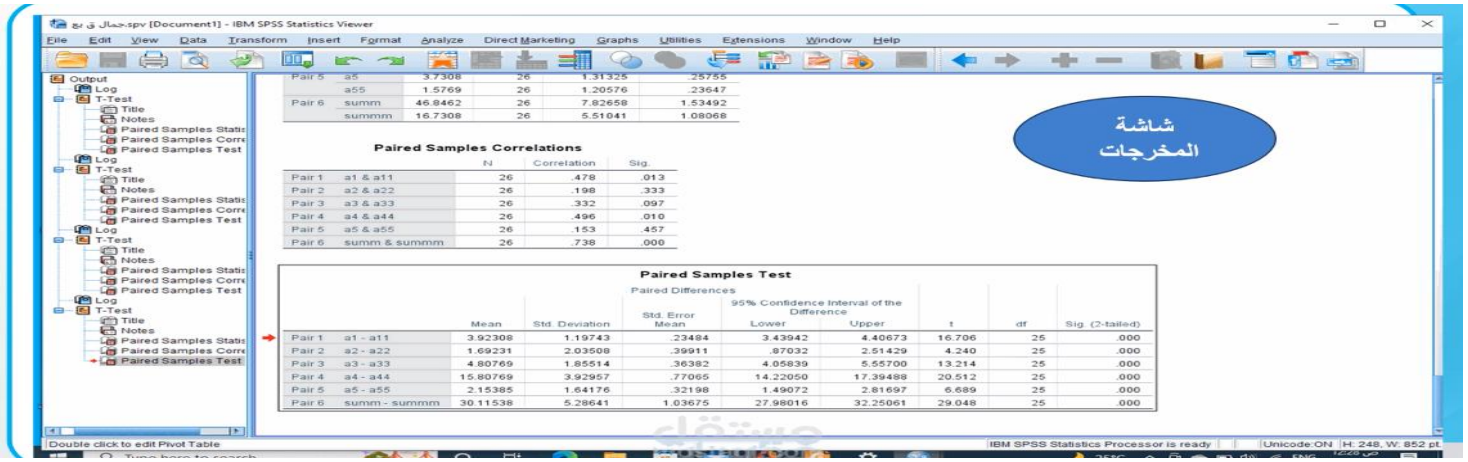
ونحدد المتوسط، الوسيط، المنوال، الانحراف المعياري، التباين، والمدى ثم نضغط **Ok**

تابع الخطوات العلمية للحصول على النزعة المركزية والتشتت في SPSS

تظهر لنا النتائج في نافذة:-

٣- شاشة المخرجات Output

يتم خلالها عرض النتائج الإحصائية كذلك التقارير والرسوم البيانية والقيم المطلوبة لكل متغير على حدة وبطريقة منظمة.



07

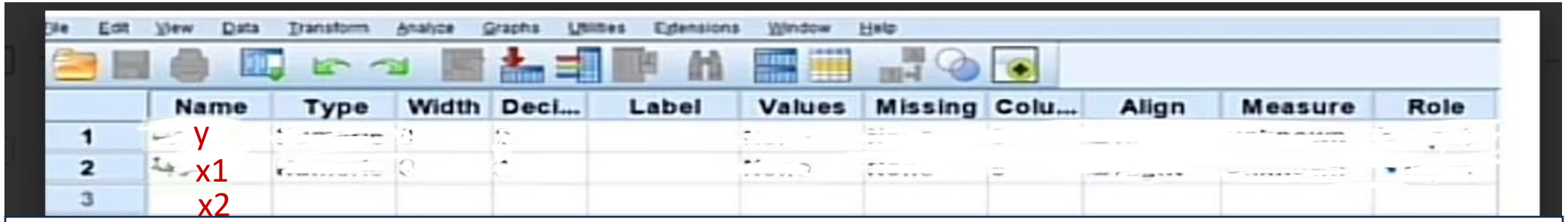
MIDOCEAN UNIVERSITY

تحليل ثلاث متغيرات للحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت للبيانات التالية باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS

y	x1	x2
16607.7	275.5	17803.7
17511.3	274.4	18096.8
20171.2	269.7	18271.8
20932.9	267	19167.3
20406	267.8	19647.6
20831.6	275	20803.5
24806.3	283	22076.6
26465.8	300.7	23445.2
27403	307.5	24939
28628.7	303.7	26713.7
29904.5	304.7	29957.8
27508.2	298.6	31585.9
29035.5	295.5	33474.5
29281.5	299	34821.8
31535.8	288.1	41794.3

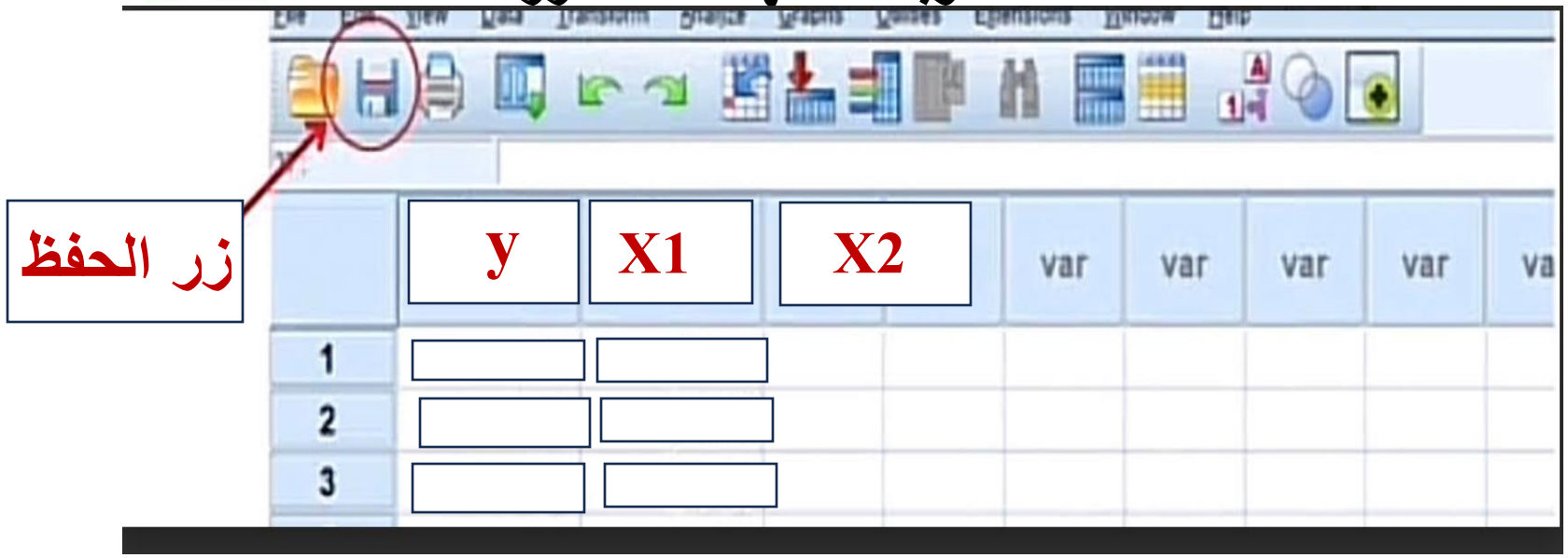
التطبيق العملي للتحليل الوصفي للبيانات الكمية باستخدام SPSS

بعد فتح البرنامج نعرف المتغيرات الثلاث في نافذة المتغيرات y /x1 /X2



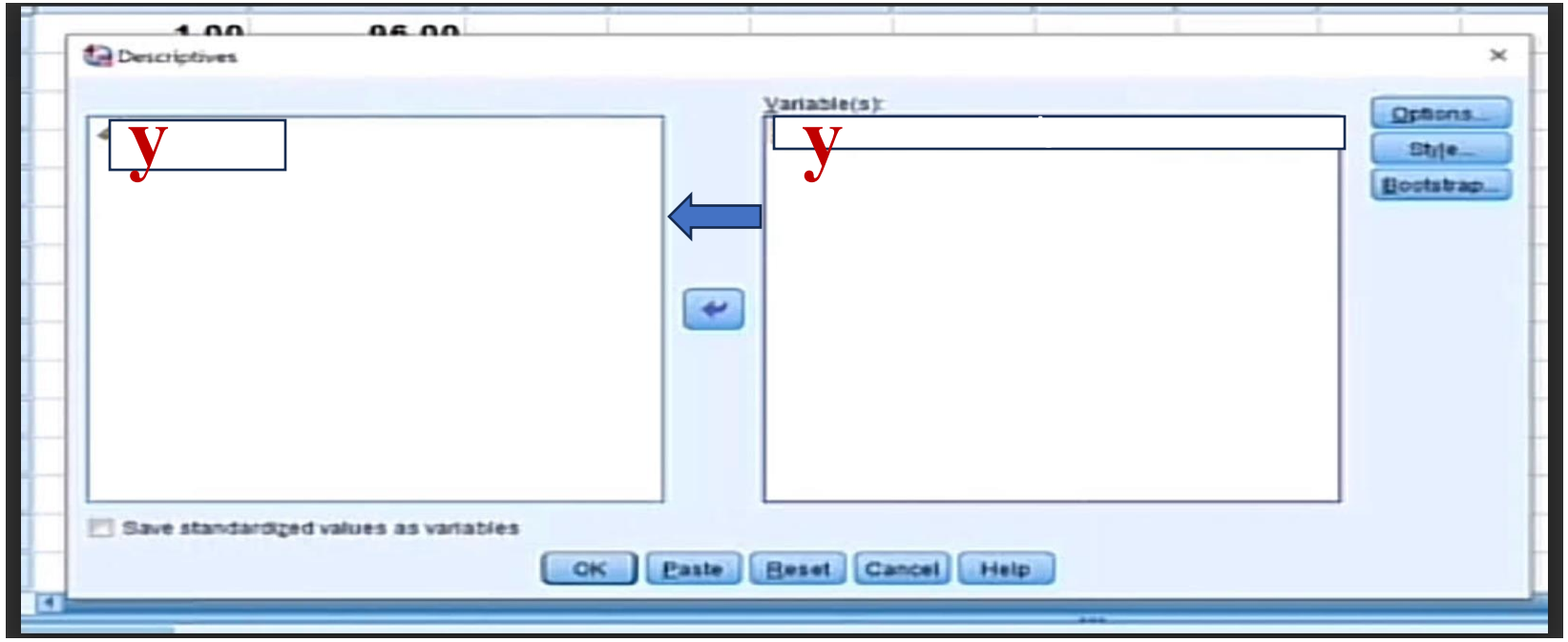
التحليل الوصفي للبيانات الكمية باستخدام SPSS

نفتح نافذة البيانات، وفي عمود المتغير الأول y ندخل الأرقام(القيم) من ١ الى ١٥
وفي عمود المتغير الثاني X1 وفي عمود المتغير الثالث X2
وبعد الانتهاء نضغط زر الحفظ



التطبيق العملي

نحدد المتغير الذي نستهدفه(y) وندخله في النافذة على اليمين ونضغط زر (ok)

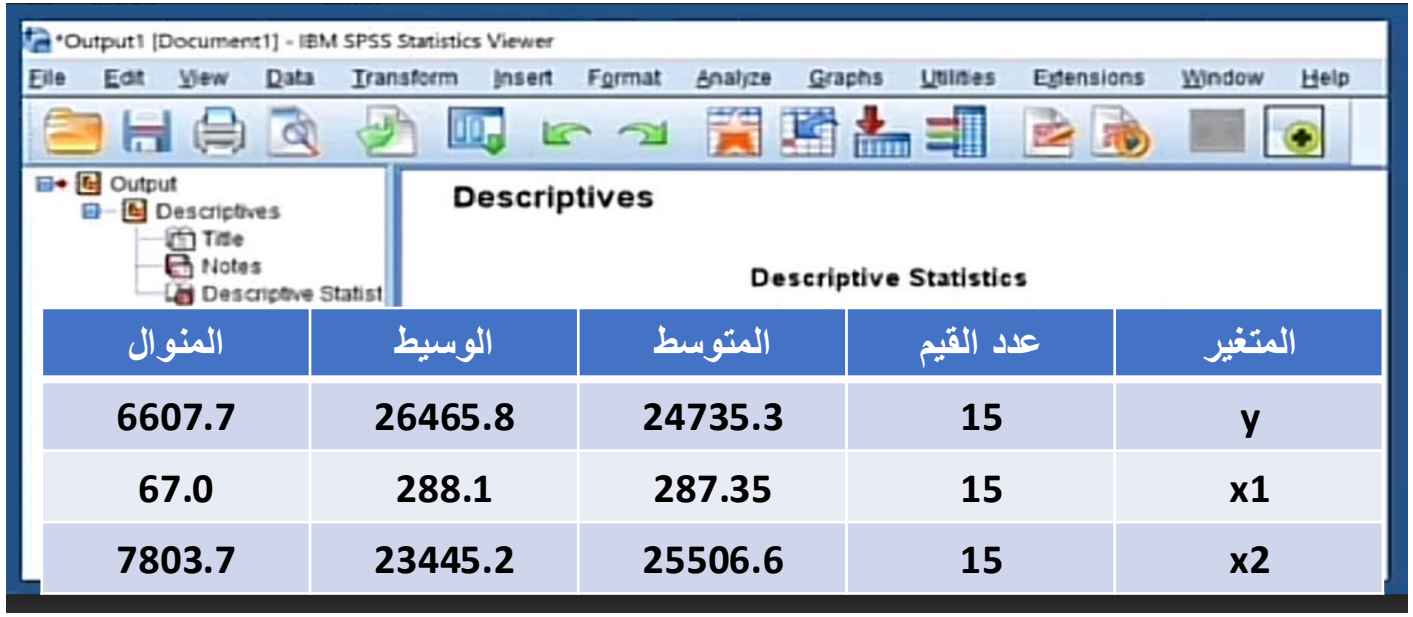


التطبيق العملي

تظهر نافذة المخرجات **output** تتضمن جداول تصف التالي

المتوسط الحسابي وهو احد مقاييس النزعة المركزية

الانحراف المعياري وهو احد مقاييس التشتت



المتغير	عدد القيم	المتوسط	الوسيط	المنوال
y	15	24735.3	26465.8	6607.7
x1	15	287.35	288.1	67.0
x2	15	25506.6	23445.2	7803.7

07

MIDOCEAN UNIVERSITY

استخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت لهذه المتغيرات

مخرجات SPSS للمقاييس الوصفية 3 متغيرات X 15 قيمة

عدد المتغير القيم	المتوسط	الوسيط	المنوال	الانحراف المعياري	الحد الأدنى	الحد الأقصى	المدى
y 15	24735.3	26465.8	16607.7	4874.17	16607.7	31535.8	14928.1
x1 15	287.35	288.1	267.0	14.81	267.0	307.5	40.5
x2 15	25506.6	23445.2	17803.7	7335.48	17803.7	41794.3	23990.6

بعد ظهور النتائج في نافذة Output ننقر على الماوس الايمن على الجداول الناتجة لحفظها بصيغة PDF

مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY

Thank You

بسمة العنمي (: