

Task 08 – Week 08

16-11-2024

Prepared by:
Adel Hammas
242001104

Research Skills 2



(MGM777-1)

الإحصاء الاستدلالي

تقديم عرض (فيديو حوالي خمس دقائق) + الملف مستعرضاً
الخطوات العملية وطريقة الحصول على النتائج للمتطلبات والبيانات
الموضحة في الشريحة التالية.

المطلوب : باستخدام برنامج SPSS

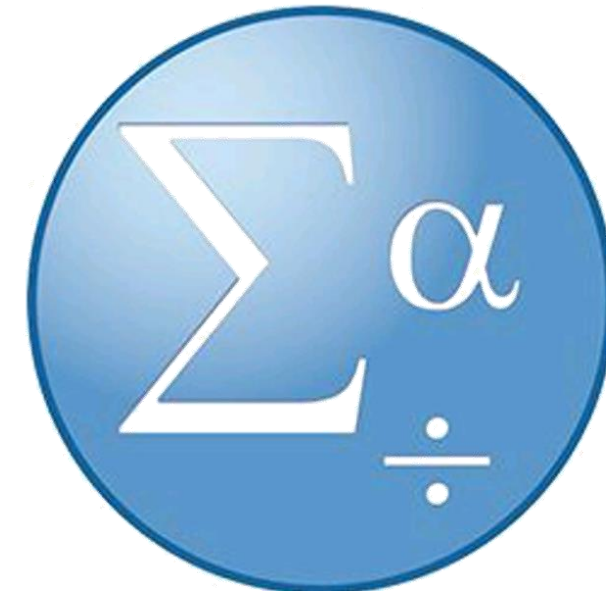
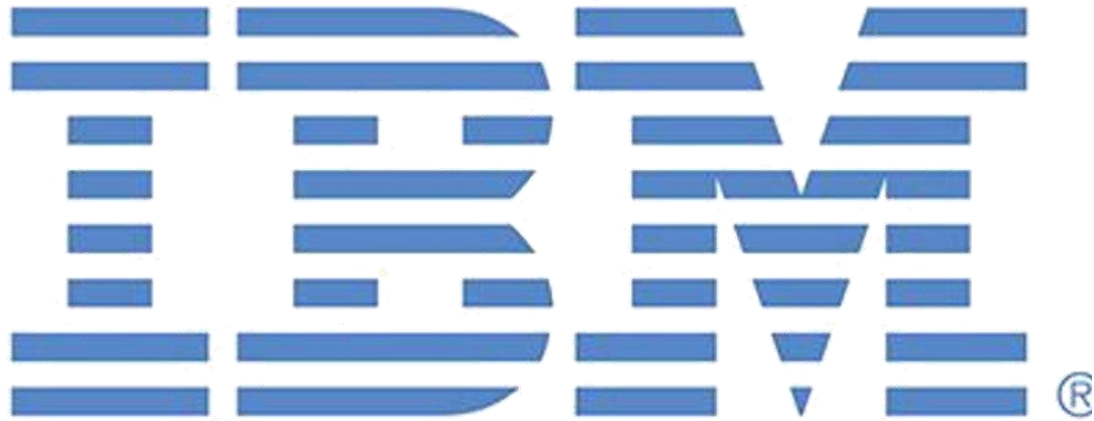
محااسبة	اقتصاد	احصاء	رياضيات	الساعات	اجتماعية	الجنس	
73	75	80	70	4	متزوج	انثى	1
55	60	70	65	2	اعزب	ذكر	2
66	50	77	70	2	اعزب	ذكر	3
70	75	85	80	4	متزوج	ذكر	4
81	85	80	75	3	اعزب	ذكر	5
85	90	85	85	6	اعزب	انثى	6
98	95	92	90	7	متزوج	انثى	7
94	90	95	95	8	متزوج	ذكر	8
92	90	85	80	5	اعزب	ذكر	9
85	80	77	75	4	اعزب	انثى	10
							11

أولاً: إيجاد معامل الارتباط بين كل من درجة الطالب في الرياضيات والاحصاء أو بمعنى آخر اختبار الفرضية التي تقول " بأنه لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء"

ثانياً: إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين كل زوجين من المتغيرات التالية (رياضيات ، واحصاء، واقتصاد ، ومحاسبة)

ثالثاً: قم بعرض المتغيرين بيانياً (الحالة الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض البياني المناسب (يمكن الرجوع للمحاضرة السادسة).

الإحصاء الاستدلالي باستخدام SPSS



الإحصاء الاستدلالي باستخدام SPSS

الموضوع

01

Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor (Trial Mode)

graphs

12 : VAR00003

Visible: 7 of 7 Variables

	VAR00001	VAR00002	VAR00003	VAR00004	VAR00005	VAR00006	VAR00007	var	var
1	F	M	4.00	70.00	80.00	75.00	73.00		
2	M	S	2.00	65.00	70.00	60.00	55.00		
3	M	S	2.00	70.00	77.00	50.00	66.00		
4	M	M	4.00	80.00	85.00	75.00	70.00		
5	M	S	3.00	75.00	80.00	85.00	81.00		
6	F	S	6.00	85.00	85.00	90.00	85.00		
7	F	M	7.00	90.00	92.00	95.00	98.00		
8	M	M	8.00	95.00	95.00	90.00	94.00		
9	M	S	5.00	80.00	85.00	90.00	92.00		
10	F	S	4.00	75.00	77.00	80.00	85.00		
11									
12									
13									
14									
15									

Overview Data View Variable View 24 days left on Full Version Trial Upgrade Here

IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode:ON Classic

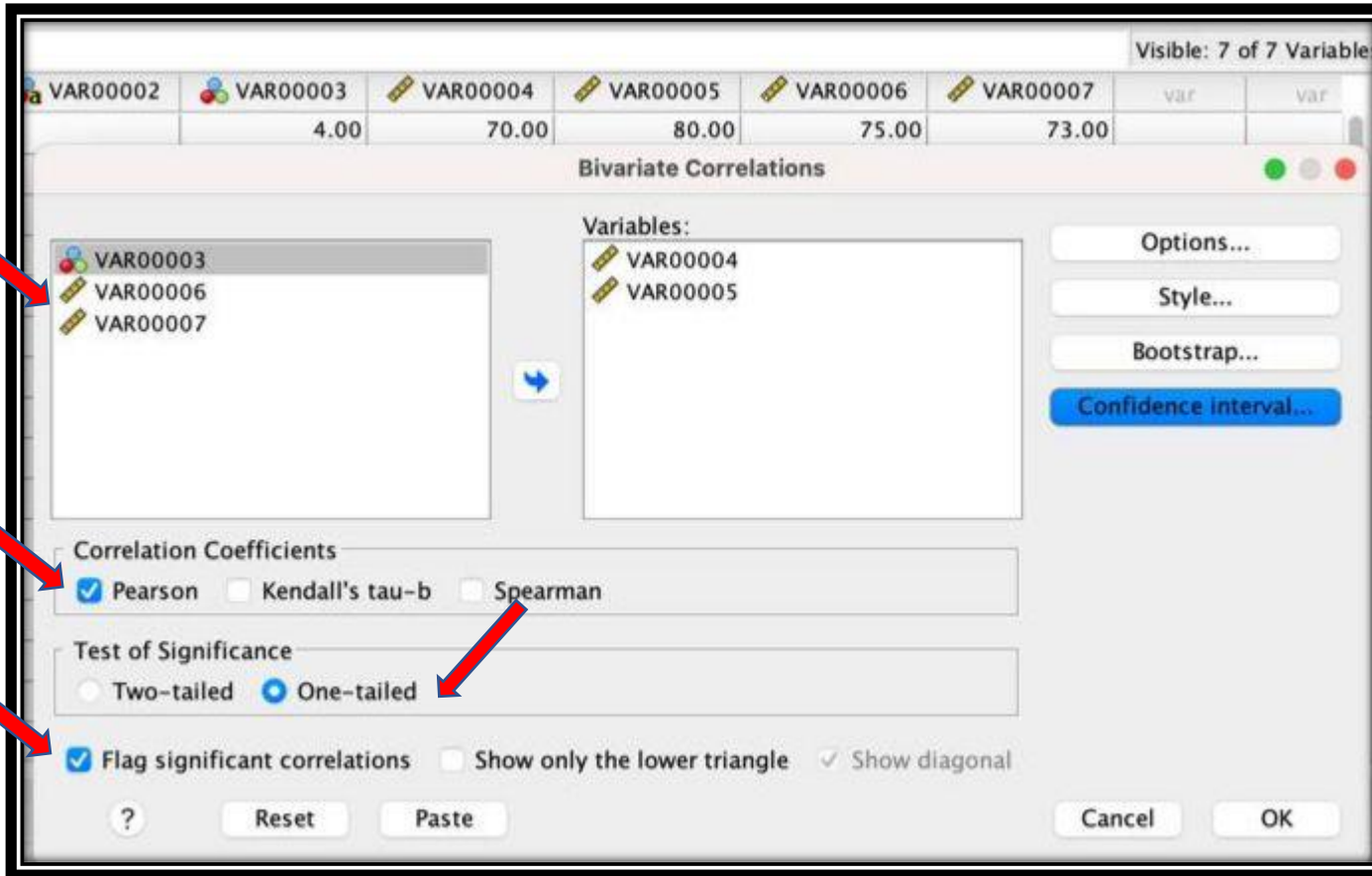
تمثل الصورة الموضحة خطوة نقل البيانات على البرنامج. وتم الترميز للذكر بالاختصار "M" وللأنثى بالاختصار "F". كما تم الترميز للعازب/ة بالاختصار "S" والمتزوج/ة بالاختصار "M". وتم نسخ باقي البيانات كما تم توضيحها في التكاليف.

1. Male
2. Female
3. Married
4. Single

الإحصاء الاستدلالي باستخدام SPSS

الموضوع

01

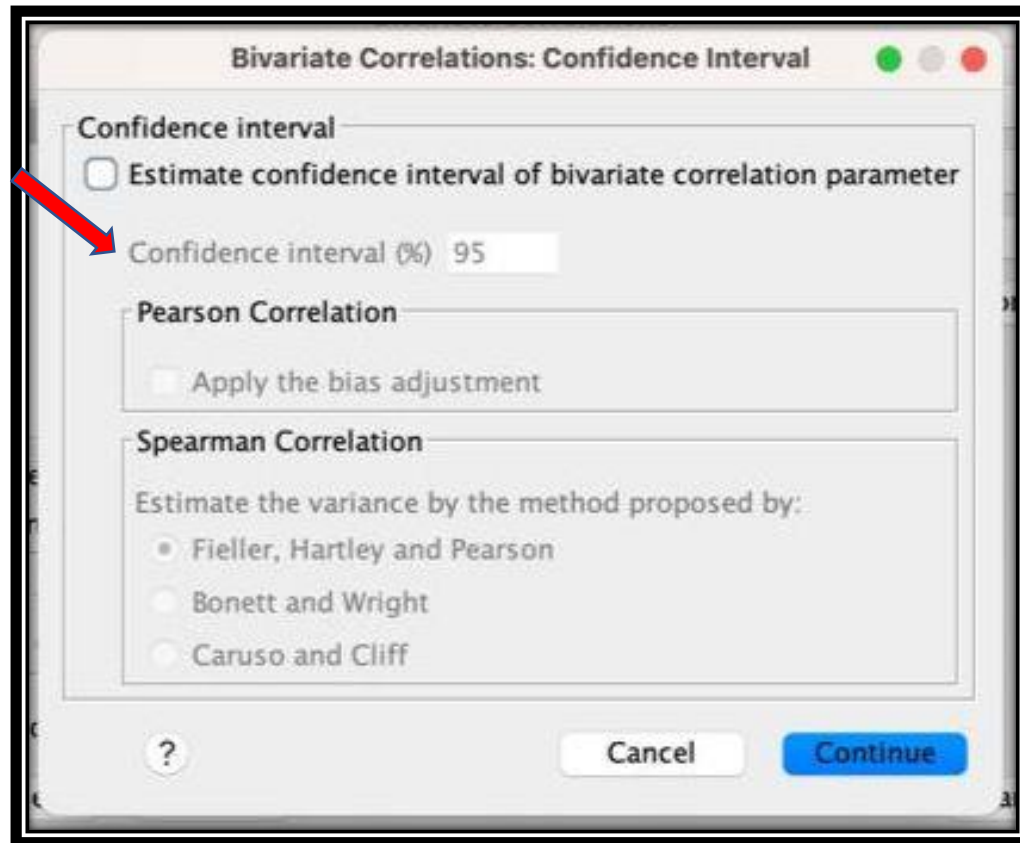


وتم اتباع الخطوات
Analyze, Correlate, Bivariate
لحساب معامل الارتباط بين المتغير الرابع
"درجة الرياضيات" والمتغير الخامس "درجة
الإحصاء"
وتوضح الصورة المعروضة النافذة التي يتم
فتحها حين تنفيذ الأمر أعلاه.
تم التأكد من وجود اختيار مكافئ "Pearson"

الإحصاء الاستدلالي باستخدام SPSS

الموضوع

01

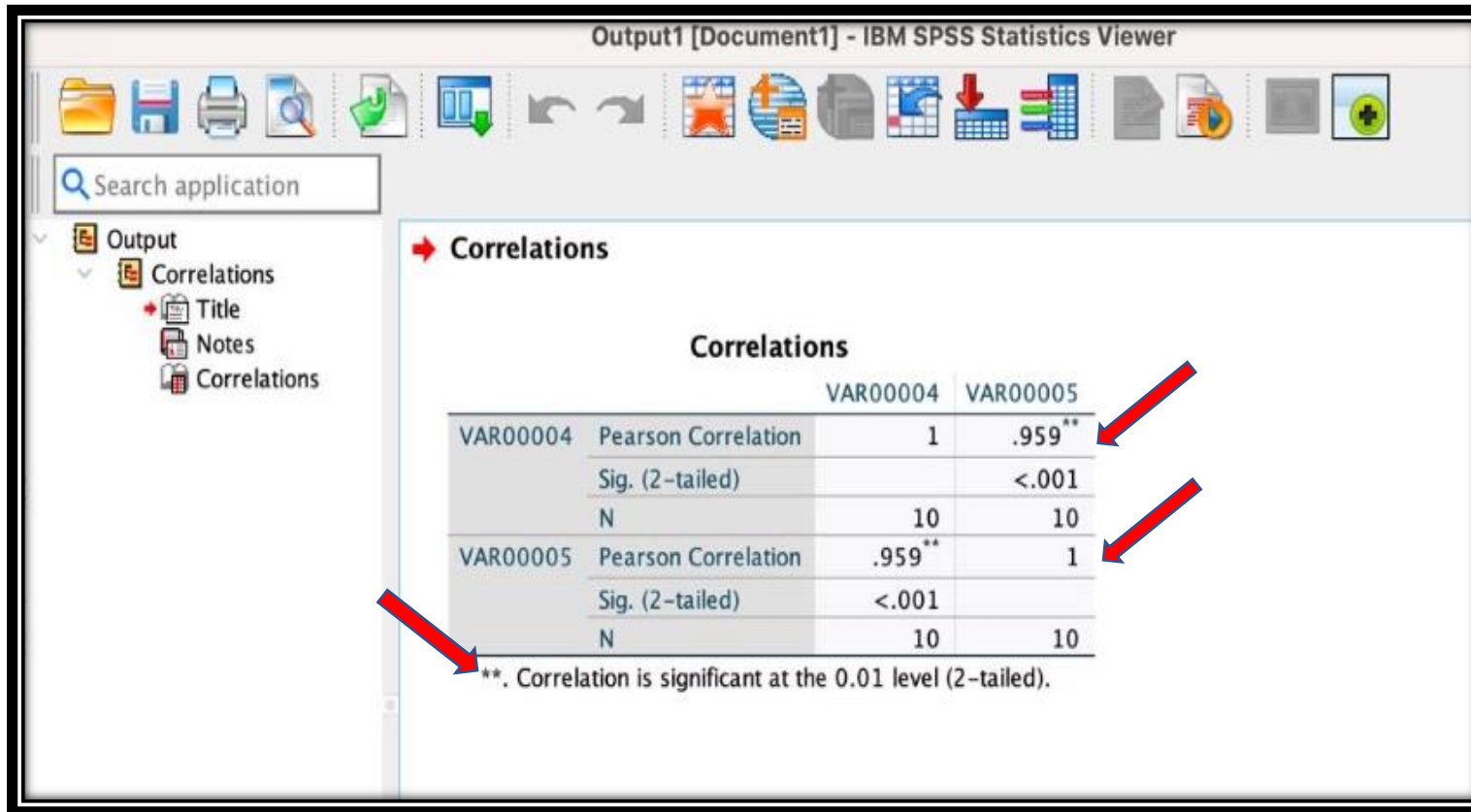


التأكد من اختيار ” Level of
Confidence “ عند نسبة
95%.

الإحصاء الاستدلالي باستخدام SPSS

الموضوع

01



وتظهر النتائج أن هناك تقارب شديد بين نتائج الطلاب في مادتي الرياضيات والإحصاء عند نسبة معامل ثقة 95%

الإحصاء الاستدلالي باستخدام SPSS

الموضوع

02

وللمتطلب الثاني وهو حساب مصفوفة الارتباط بين المتغيرات 7-4 تم اتباع نفس الخطوات السابقة مع تحديد المتغيرات المطلوبة (درجات الطلاب في كافة المواد: الرياضيات والإحصاء والاقتصاد والمحاسبة) وتم وجود ترابط عند معامل ثقة 1% وكذلك عند معامل ثقة 5%

Output1 [Document1] - IBM SPSS Statistics Viewer

Search application

Output

- Correlations
 - Title
 - Notes
 - Correlations
- Correlations
 - Title
 - Notes
 - Correlations
- Correlations
 - Title
 - Notes
 - Correlations

Correlations

**. Correlation is significant at the 0.01 level (1-tailed).

		VAR00004	VAR00005	VAR00006	VAR00007
VAR00004	Pearson Correlation	1	.959**	.780**	.833**
	Sig. (2-tailed)		<.001	.008	.003
	N	10	10	10	10
VAR00005	Pearson Correlation	.959**	1	.746*	.811**
	Sig. (2-tailed)	<.001		.013	.004
	N	10	10	10	10
VAR00006	Pearson Correlation	.780**	.746*	1	.890**
	Sig. (2-tailed)	.008	.013		<.001
	N	10	10	10	10
VAR00007	Pearson Correlation	.833**	.811**	.890**	1
	Sig. (2-tailed)	.003	.004	<.001	
	N	10	10	10	10

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

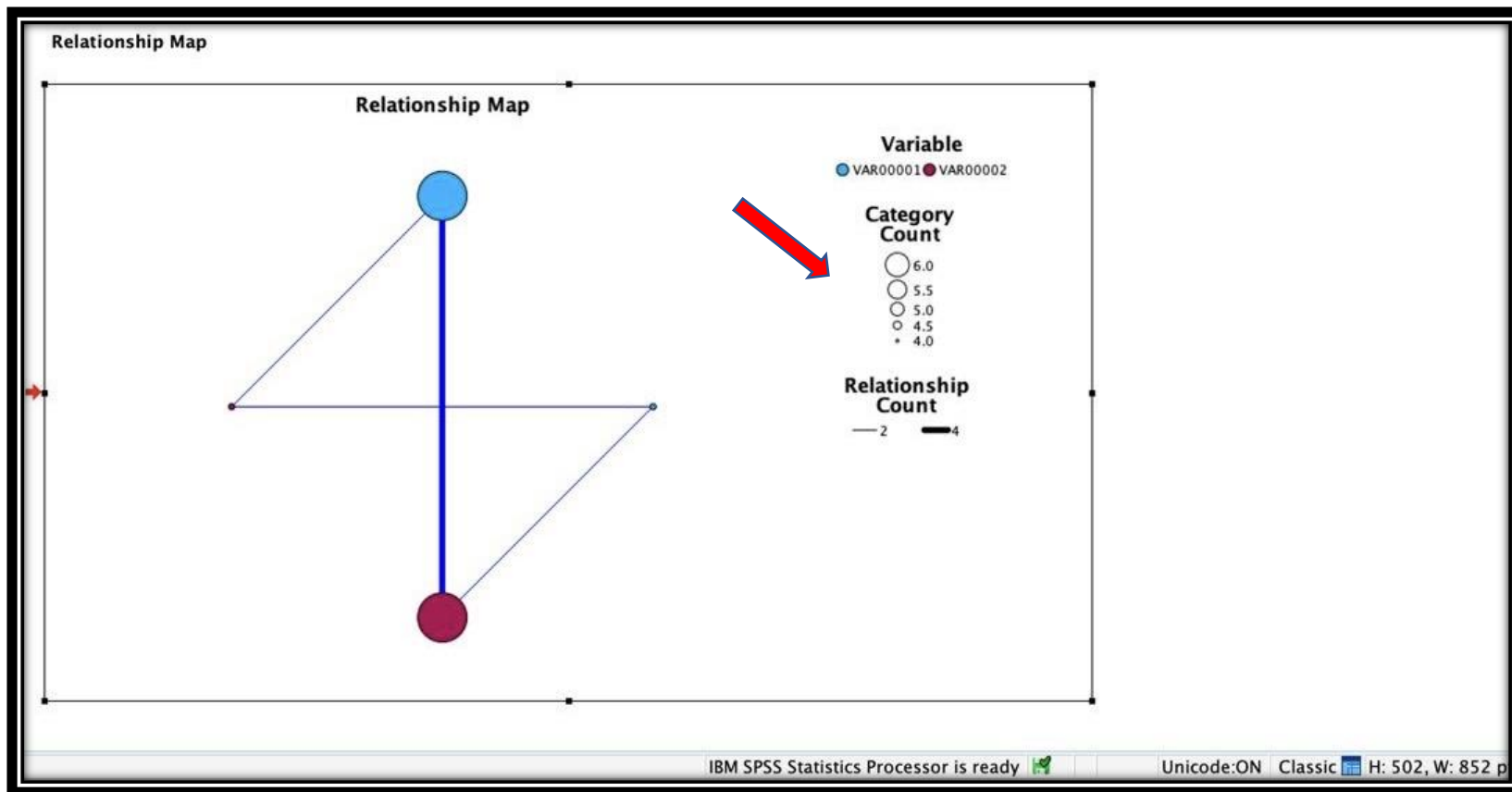
IBM SPSS Statistics Processor is ready

Unicode:ON Classic

الإحصاء الاستدلالي باستخدام SPSS

الموضوع

03



وللمتطلب الثالث والأخير: تم اختيار الرسم البياني التالي لتوضيح العلاقة بين الجنس والحالة الاجتماعية للطالب وذلك لتمثيلهم في جدول البيانات برموز وليس أرقام. حيث افترض البرنامج قيم افتراضية موضحة في يمين الرسم وتمثيل القيم القصوى والدنيا ورسم العلاقة بينهم.

الإحصاء الاستدلالي باستخدام SPSS

الموضوع

03

وتم إتباع طريقة بديلة وهي ترميز كل من الجنس والحالة الاجتماعية للطلاب بأرقام صحيحة تمثلت في الآتي:

- Male .1
- Female .2
- Single .3
- Married .4

وذلك لاستخدام نوع آخر بديل من التمثيل البياني

Untitled1.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor (Trial Mode)

graphs

Visible: 7 of 7 Variables

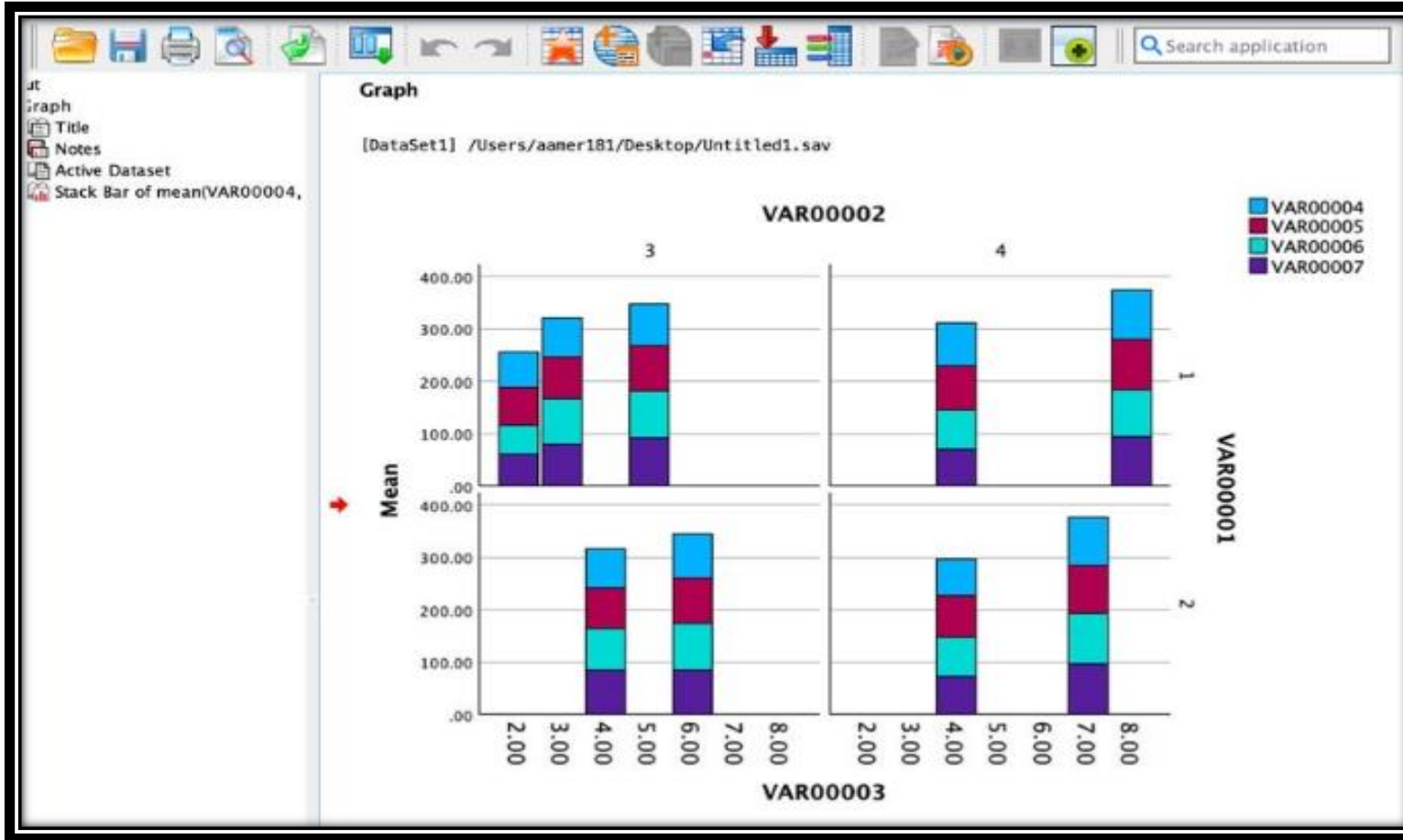
	VAR00001	VAR00002	VAR00003	VAR00004	VAR00005	VAR00006	VAR00007	var	var
1	2	4	4.00	70.00	80.00	75.00	73.00		
2	1	3	2.00	65.00	70.00	60.00	55.00		
3	1	3	2.00	70.00	77.00	50.00	66.00		
4	1	4	4.00	80.00	85.00	75.00	70.00		
5	1	3	3.00	75.00	80.00	85.00	81.00		
6	2	3	6.00	85.00	85.00	90.00	85.00		
7	2	4	7.00	90.00	92.00	95.00	98.00		
8	1	4	8.00	95.00	95.00	90.00	94.00		
9	1	3	5.00	80.00	85.00	90.00	92.00		
10	2	3	4.00	75.00	77.00	80.00	85.00		
11									
12									
13									
14									
15									

Overview Data View Variable View 24 days left on Full Version Trial Upgrade Here

الإحصاء الاستدلالي باستخدام SPSS

الموضوع

03



ويوضح الرسم البياني
التالي ارتباط العلاقة بين
كافة المتغيرات مع
الجنس والحالة
الاجتماعية لكل متقدم.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

