

مهارات بحثية 2

التكليف التاسع

الباحث معتز معاذ
الرقم الجامعي
233001627



الوثب العريض من الثبات	الشد لأعلى على	الوثب العمودي من الثبات
Y	العقلة X1	السعة الحيوية X2
40	9	400
45	8	500
50	9	600
55	8	700
60	7	800
70	6	900
65	6	1000
65	8	1100
75	5	1200
75	5	1300
80	5	1400
100	3	1500
90	4	1600
95	3	1700
85	4	1800

التكليف التاسع

لديك بيانات تتعلق باختبار ١٥ طالبا ، تمثل هذه البيانات العلاقة بين (اختبار الوثب العريض من الثبات Y) والعوامل المؤثرة عليها وهي (اختبار الشد لأعلى على العقلة X1) و (اختبار السعة الحيوية X2) و (اختبار الوثب العمودي من الثبات X3) المطلوب : باستخدام برنامج SPSS أولا: إيجاد معادلة الانحدار المتعدد ثانيا: تفسير مخرجات النموذج من حيث: معنوية المعلمات ، معنوية النموذج ، القدرة التفسيرية للنموذج. ثالثا: هل هناك ارتباط خطي بين المتغيرات المستقلة؟ أوجد قيم VIF لكل متغير

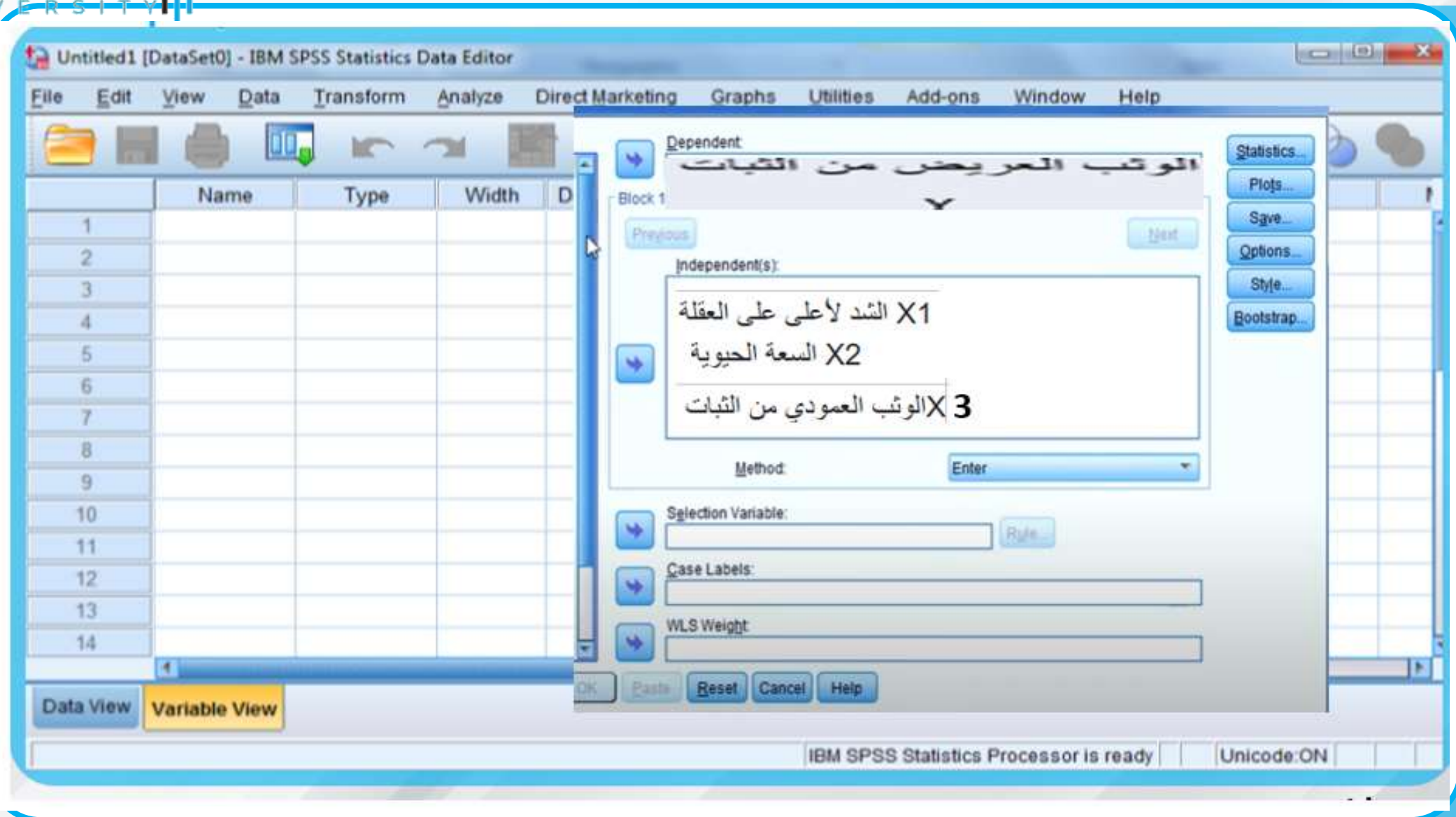
إيجاد معادلة الانحدار المتعدد

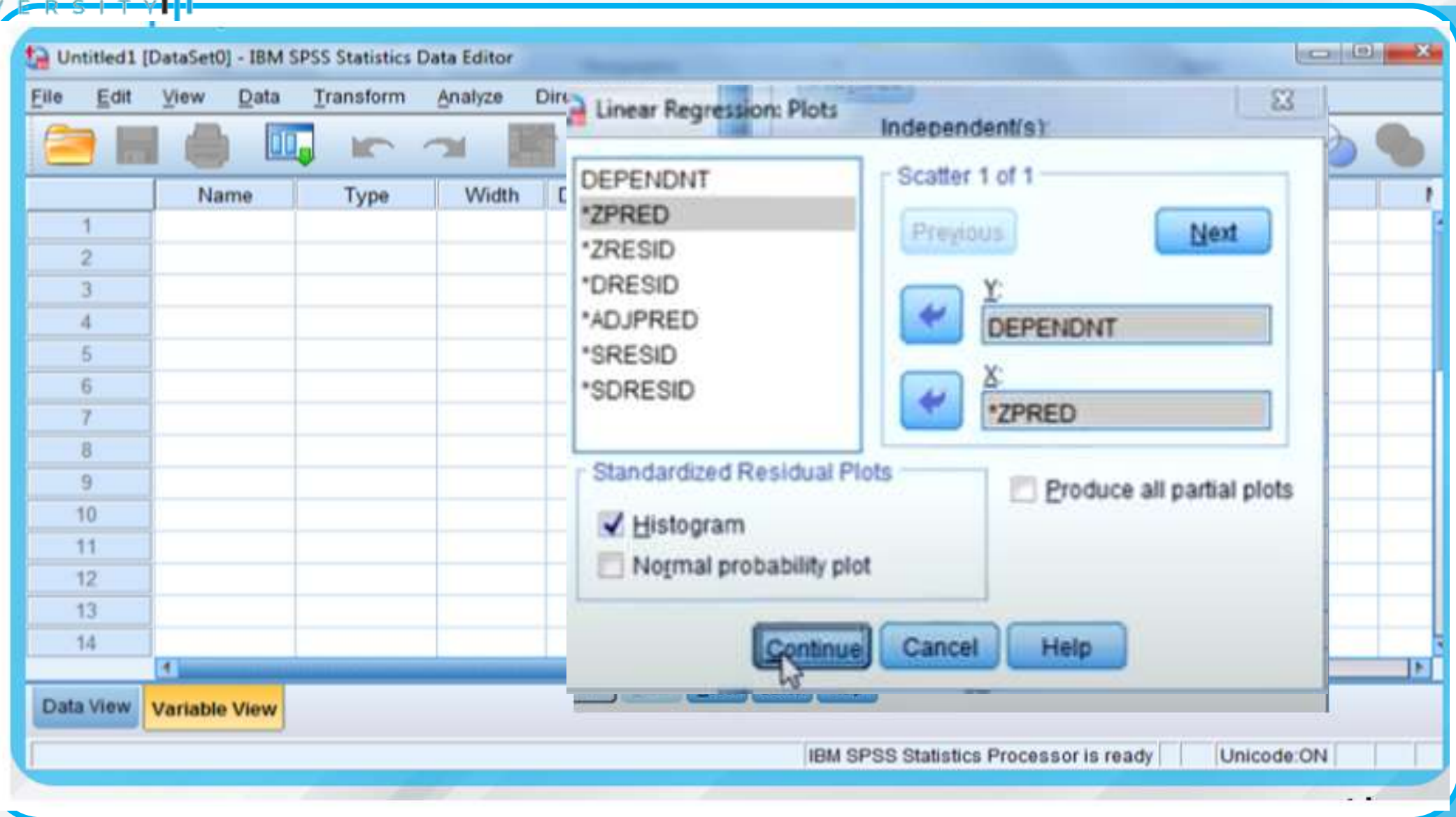
طريقة لنمذجة العلاقة بين متغير واحد (المتغير التابع) وعدة متغيرات أخرى (المتغيرات المستقلة) و يستخدم هذا الأسلوب لتحديد مدى تأثير كل متغير مستقل على المتغير التابع، وكذلك للتنبؤ بقيمة المتغير التابع بناءً على قيم المتغيرات المستقلة، كذلك لاختبار معنوية الانحدار بين عدة متغيرات مستقلة والمتغير التابع والذي من خلاله نستطيع تحديد أي من المتغيرات المستقلة أكثر إسهامًا في المتغير التابع.

The screenshot displays the SPSS software interface. The 'Analyze' menu is open, and the 'Regression' option is selected. The submenu shows various regression models, with 'Linear...' being the first option. The background shows a data list with columns for Name and Type, and a list of variables (q1 to q16, x, x1, x2, y) all of which are Numeric.

Name	Type
q5	Numeric
q6	Numeric
q7	Numeric
q8	Numeric
q9	Numeric
q10	Numeric
q11	Numeric
q12	Numeric
q13	Numeric
q14	Numeric
q15	Numeric
q16	Numeric
x	Numeric
x1	Numeric
x2	Numeric
y	Numeric

Values	Missing	Columns
...	None	8
...	None	8
...	None	8
...	None	8
...	None	8
...	None	8
...	None	8
...	None	8





Untitled1 [DataSet0] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.932 ^a	.868	.853	.75505

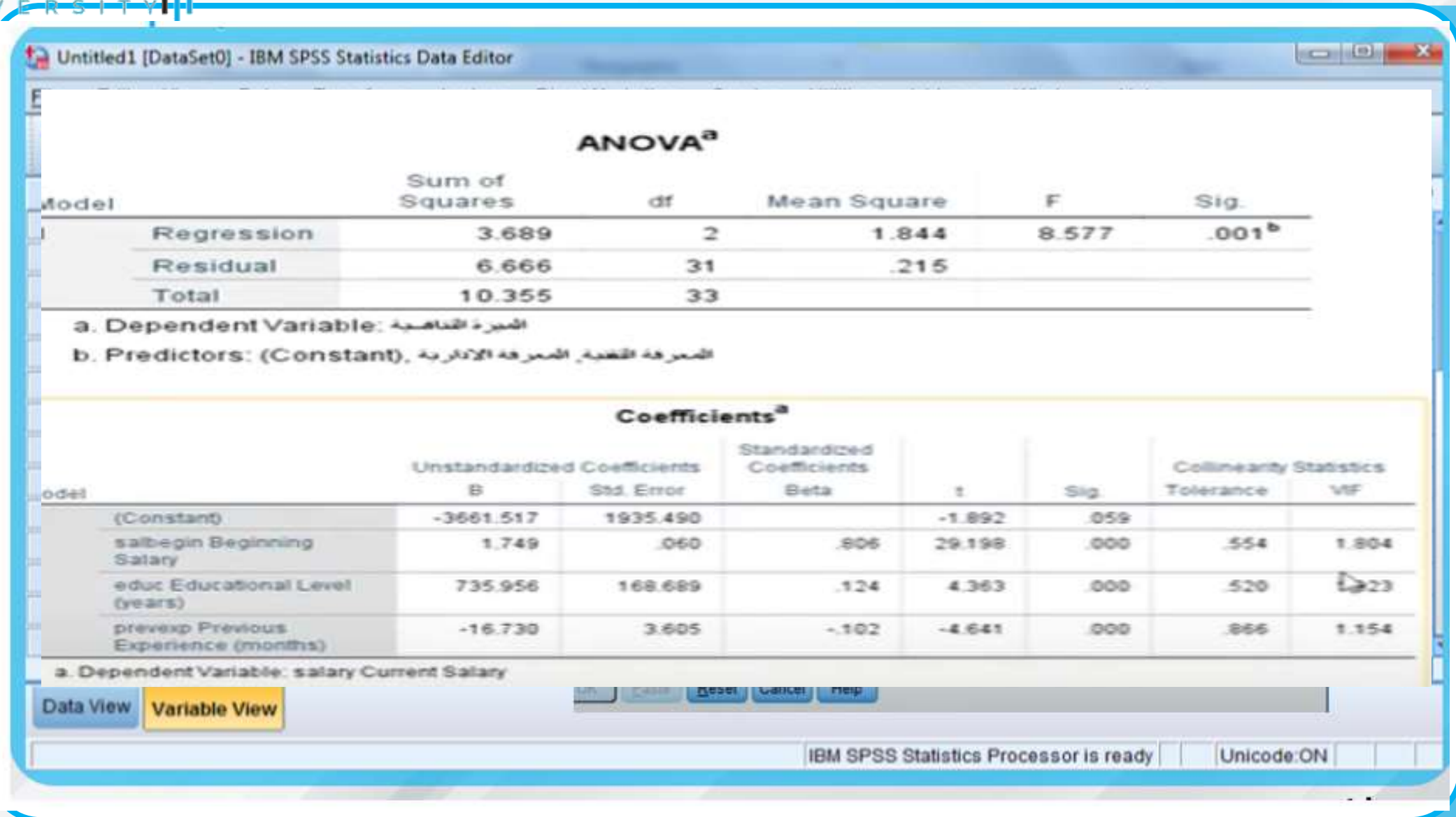
a. Predictors: (Constant), Education, Gender, Age

b. Dependent Variable: Family_size

Data View Variable View

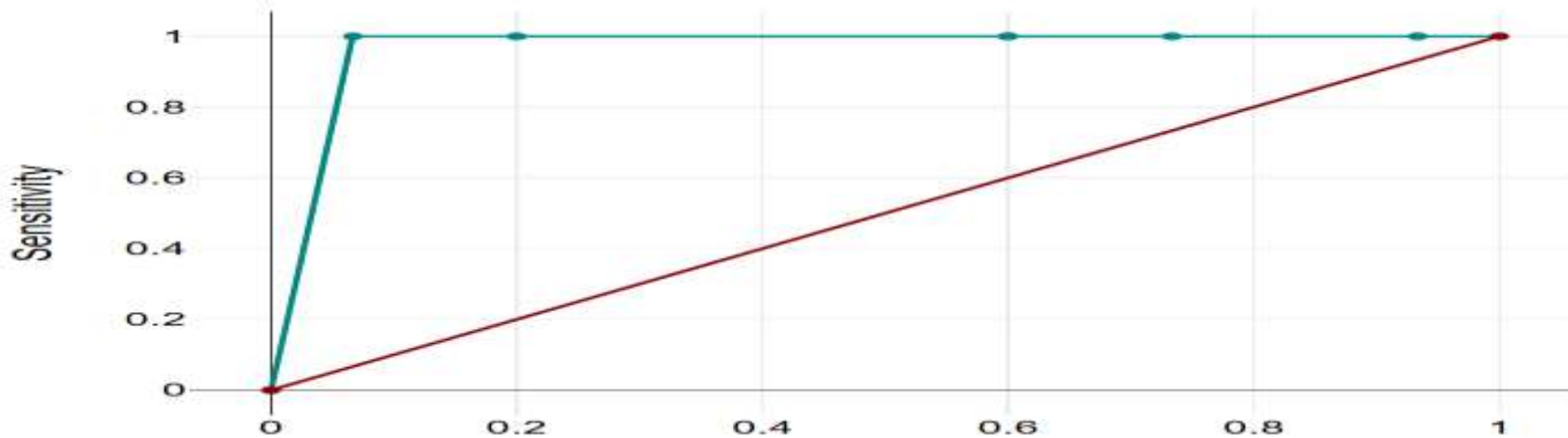
OK Paste Reset Cancel Help

IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode:ON



"معنوية النموذج" تشير إلى مدى قوة العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع في النموذج الإحصائي

هذا يعني كلما اقترب sig من الصفر او اقل من خمسه فان النموذج هو معنوي بشكل كبير.
ويتبين لنا ان هناك ارتباط خطي بين المتغيرات





جامعة ميدان
البحر الأحمر
العلوم التطبيقية



برنامج الدكتوراة في الإدارة

الفصل الدراسي الثاني

الباحث معتر معاذ

الرقم الجامعي

233001627

