Bond&Fox3Chapter5.pdf: Bond & Fox 3 rd ed. (2015) Applying the Rasch Model Chapter 5 : The PRTIII Test الفصل الخامس: اختبار مهام الاستدلال وفق نظرية بياجيه					
الفصل الخامس لبوند وفوكس: بيانات اختبارمهام الاستدلال عند بياجيه PRTIII. عندما يكون ملف بوند و فوكس للفصل االخامس (Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt) معروضاً مع هذه المادة التعليمية على شاشتك، انتقل إلى الأسفل إلى (لنذكّر أنفسنا باختبار PRTIII)؛ فإن لم تكن معروضة، فمن فضلك قُم بتحميل خطوات بوند و فوكس فإن لم تكن معروضة، فمن فضلك قُم بتحميل على ملف (Bond&FoxStepsInstall.exe) الذي حمّلته من موقع الكتاب على الأنترنت.	001 100110111110 002 11111110111 003 1011101110011 004 10110111110 005 111001011111 006 10010010000 007 100110110010 008 10111111110 009 10111110101 010 1111111111				
ابدأ بتشغيل خطوات بوند و فوكس (Bond&FoxSteps) من أيقونة الاختصار الظاهرة على سطح المكتب أو من قائمة "ابدأ" لويندوز.	Bond&Fox Steps				
ستفتح شاشة إعداد الملف الخاص بـ (Bond&FoxSteps). وبعدها سنقوم باتباع التعليمات الظاهرة في صندوق الحوار الأزرق.					
اضبغط على قائمة "Data files" . اضبغط على ملف الفصل الخامس (Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt) (يتعلق المثال في الفصل الخامس باختبار PRTIII).	Files Edit Analysis Data file Setup Files Edit Analysis Data files Tutorials Help BondFoxAppendix2.txt BondFoxChapter2.txt BondFoxChapter3.txt BondFoxChapter4.txt BondFoxChapter5.txt NAME1 = First pe BondFoxChapter5~PRTIII.txt				
سَتَظهر تعليمات الضبط والبيانات الخاصة بملف Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt) على شاشتك.	PlondsfroxChapterStot File Edt. Analysis Data files Tutoridis Help TITLE= Report title is B&F PRTIII data: 13 items PERSON= A data row is a Person F NAME1=Firstperson label column 1 Number of data rows 150 Number of data rows 150 xw/Di Number of data column 17 F Refreeh Data Data entry F Welcom Display Data entry F Welcom Label: 1 2 3 4 5 8 1 Click you wan 2 0 0 1 1 1 1 1 2 Click you wan 3 0 0 1 1 1 1 1 2 Click you wan 3 0 0 1 1 1 1 1 2 Click you wan 3 0 0 1 1 1 1 1 1 3 0 0 1 1 1 1				

اضغط على قائمة دروس تعليمية "Tutorials"، ومن القائمة اضغط على ملف الفصل الخامس في صيغة "PDF " Bond&Fox3Chapter5.pdf " و هو الدرس المتعلق بملف Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt	File Edit Analysis Data files Tutorials Help BondFoxAppendix2.pdf BondFoxChapter2.pdf BondFoxChapter3.pdf BondFoxChapter4.pdf PERSON= A date BondFoxChapter5.pdf
سيظهر ملف بصيغة "PDF" الذي تقرؤه الآن.	Bond&FoxChapter5.pdf: Bond & Fox (2001) Applying the Rasch Model Chapter 5: The PRTIII Test B&F Bond's Logical Operations Test PRTIII data 01 10010111110 001 10010111110 001 10010111110 001 10010111110 001 10010111110 001 10010111110 001 1001010000 001 100100000 001 10010000 001 1000000 001 10000000 001 10000000 001 10000000 001 100000000
والآن لنُتابع هذا الدرس التعليمي خطوة خطوة: اضغط على "OK" في صندوق حوار الترحيب.	Welcome to Bond&FoxSteps1 Welcome to Bond&FoxSteps, a version of Winsteps customized to analyze the examples in "Applying the Rasch Model" by Trevor Bond and Christine Fox. Click on the "Data files" menu. Then click on the data file you want to investigate. Each is identified by its chapter. Click on the "Tutorials" menu. Then click on the Tutorial matching the data file. It is a PDF file and will be displayed after a few moments by Adobe Reader or equivalent. Cok
لنذكّر أنفسنا باختبارمهام الاستدلال عند بياجيه (PRTIII). يحتوي الاختبار على 13 فقرةً من نوع الإجابة القصيرة حيث طُبَّقَ الاختبار على 150 فرداً؛ وهم طلبة المرحلة الثانوية (العليا)، نفسُهم الذين طُبَّقَ عليهم اختبار BLOT في الفصل الرابع.	TITLE- Report title is [355 FPRTIII data. 13 /tems TEM= A data column is a Person NAME1= First person label column NAME1= First person label column 1 NAME1= First person label column 1 NAME1= First person label column 50 Number of data columns 17 Column 1 (2 (3 (4 (5 (6 (7 (8 (9 (10 (11) 1/2 (13 (4 (5 (6 (7 (8 (9 (10 (11) 1/2 (13 (4 (5 (6 (7 (8 (9 (10 (11) 1/2 (13 (4 (5 (6 (7 (13 (10 (11) 1/2 (13 (14 (15 (15 (11) 1/2 (13 (14 (15 (15 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14 (14
لنبدأ تحليل هذه البيانات. اضغط على قائمة "Analysis" اضغط على "(Exit to Analysis (does not Save" لا نريد أن نُجريَ أيَّة تغييرات على البيانات وملف الضبط الآن	Bond&FoxChapter5.txt File Edit Analysis Data files Tutorials Help Save control with data file and exit to Analysis Save control with data file and exit to Analysis Save control file without data and exit to Analysis Save data-only file and exit to Analysis Start Analysis (does not "Save") Exit to Analysis (does not "Save") NAME1 Save control of the start to an analysis
سيغلق ملف الإعداد File Setup وتبدأ مرحلة التحليل. إذا كانت هذه هي أول مرة تبدأ فيها التحليل، فإنَّ البرنامج سيفحص حاسوبك للتأكد من توفر المصادر	Bond&FoxChapter5.txt File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch Help Specification Plots SAS/SPS Constructing Bond&FoxSteps.ini C:\Program Files\Microsoft Office\Office\EXCEL.EXE found C:\Program Files\Windows NT\Accessories\wordpad.exe found

تُشير خطوات بوند و فوكس Bond&FoxSteps (و هي نُسخة مُصَمَّمة حسب برنامج Winsteps) بشكل صحيح إلى أنَّ ملف ضبط التحليل هو Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt. "Report output file name"? اضغط على "Extra specifications" اضغط على "Enter".	Bond&FoxAnalysis Version 1.0.0 Aug 16 21:13 20 Current Directory: C:\Bond&FoxSteps\ Name of coptrol file: C:\Bond&FoxSteps\Bond-data Bond&FoxChapter5.txt Current Directory: C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\ Refort output file name (or press Enter for tem Extra specifications (or press Enter):
يبدأ تحليل بيانات اختبار PRTIII باستخدام نموذج راش. تظهر القياسات (قدرة الفرد، صعوبة الفقرة) . بعدها تُحسَب إحصاءات الملاءمة للنموذج (Fit statistics). (ملاحظة: أولا، تُقَدَّر قياسات الأفراد والفقرات؛ ثم بعد ذلك تُحسَب إحصاءات الملاءمة).	1 5 .18 0154 24 8* 1 6 .12 0154 24 8* 1 6 .12 0161 24 8* 1 7 .08 008 24 8* 1 7 .08 008 24 8* 1 7 .08 008 24 8* 1 7 .08 008 24 8* 1 Calculating Fit Statistics
أغلِق النوافذ في أي وقت بالضغط على 🛛؛ و يُمكنك العودة إليها مرة ثانية!	X
يُمكِنك العودة بسرعة إلى التحليل بالضغط على ملف Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt على شريط المهام لويندوز.	Bond&FoxChapter5.txt
لإيجاد الجدول 5.2: إحصاءات الملاءمة لاختبار PRTIII-Pendulum ، اضغط على قائمة "Output Tables" اضغط على "14. ITEM: Entry".	Bond&FoxChapter5.txt File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch
سيظهر الجدول 14 في صيغة WordPad . قيمة الملاءمة التباعدية (Outfit mean-square) للفقرة 8 هي 2.98 لوجيت (كبيرة)! إنّ القيمة المتوقعة لمتوسط مربع الملاءمة هي 1 لوجيت؛ أمّاً القيم التي تزيد عن 2 لوجيت فإنّها تؤثّر سلباً على القياس. وهذا يدفعُنا بالتأكيد إلى الفحص	TABLE 14.1 B&F PRTIII data: 13 items 200840WS.T: INPUT: 150 PERSONS 13 ITEMS MEASURED: 150 PERSONS 13 ITEM: PERSON: REAL SEP.: 1.57 REL.: .71 ITEM: REAL SEP.: 7.08 ITEM STATISTICS: ENTRY ORDER ITEM SCORE COUNT MEASURE S.E. [MNSQ ZSTD]MNSQ ZSTD] ITEM SCORE COUNT MEASURE S.E. [MNSQ ISTD]MNSQ ISTD] ITEM SCORE COUNT MEASURE S.E. [MNSQ IST] ITEM STORE SCORE COUNT MEASURE S.E. [MNSQ IST] ITEM STORE SCORE COUNT MEASURE S.E

من على شاشة التحليل؛ اضغط على قائمة "Output Tables" اضغط على "10. ITEM (column): fit order"	ter5.txt Cutput Tables Output Files Batch Arequest Subtables Cutput Files Batch Cutput Tables Cutput Tables Cutput Tables Cutput Files Cutput Tables Cutput Tables Cutput Files Cutput File
الجدول 10 هو نفس الجدول 14، ولكنَّ الجدول 10 مُرتَّب حسب عدم الملاءمة misfit. تقع فقرة 8 في قائمة عدم الملاءمة في الجدول 8. لاحظ أن إحصاءات الملاءمة التباعدية Outfit (MnSQ 2.98 ; ZStd 2.8) تجاوزت القيم المرغوب فيها وهذا يُشير إلى أداء/أداءات غير مُنتظَمة (شاذة). لايوجد عدم ملاءمة misfit أخرى بارزة، حتَّى فيما يتعلق بإحصاءات الملاءمة التقاربية (Infit statistics) لنفس الفقرة 8.	Image: Constraint of the second sec
انتقل إلى الأسفل إلى الجدول 10.6" "Most unexpected responses" الشاذّة) هي من الفرد رقم 54 على نرى أن الإجابة المدهِشة (غير المتوقعة، الشاذّة) هي من الفرد رقم 54 على الفقرة 8. حيث كانت إجابتُه خطأ (0) مع أنَّ الفقرة كانت سهلة بالنسبة له، في وفقاً للتحليل الذي عني الكيفي: يجب علينا: هل إجابة الفرد رقم 54 الخاطئة (0) معقولة؟ ماذا نفعل؟ هل إجابة الفرد رقم 54 الخاطئة (0) معقولة؟ ماذا نفعل؟ ما إجابة الفرد رقم 54 الخاطئة (0) معقولة؟ ماذا نفعل؟ ما إحابة الفرد رقم 54 الخاطئة (0) معقولة؟ ماذا نفعل؟ ما إحابة الفرد رقم 54 الخاطئة (0) معقولة؟ ماذا نفعل؟ ما إحابة الفرد رقم 54 الخاطئة (0) معقولة؟ ماذا نفعل؟ ما إحابة الفرد (الطفل) لنرى فيما إذا كانت إجابته على الفقرة 8 قد تمّ تقييمها بشكل صحيح من قبل المُصحّح (هل تمّ ورقة الإجابة على أنَّها خطأ و هي صحيحة؟) مورقة الإجابة (هل تمّ رصد العلامة بشكل خاطىء في ملف ربَّما علينا أن نُرَمّز هذه الإجابة (هل تمّ رصد العلامة بشكل خاطىء في ملف ربَّما علينا أن نُرَمّز هذه الإجابة كبيانات "مفقودة" "missing" ؟ البيانات؟) ربَّما علينا أن نُرَمّز هذه الإجابة إلم رالتالي في صندوق ربَّما علينا أن نُرَمّز هذه الإجابة إلام التالي في صندوق ربَّما علينا أن نُرَمّز هذه الإجابة كبيانات "مفقودة" "missing" ؟ البيانات؟ ولِعَمل ذلك، ألصون/انسخ الأمر التالي في صندوق ربَّما علينا أن نُرمّز هذه الإجابة كبيانات "مفقودة" "missing" ؟ الموجود في شائة إعداد البيانات؟ ولا ما ين الميول الما ينا المرة التالي في صندوق وهذا سايجعل إجابة الفرد 54 على الفقرة 8 " مفقودة" "m'، وسَيَتعامل * وهذا ما لا نريد فعله الآن	TABLE 10.6 B4F PRTIII data: 13 items ZOU840NS.TXT Ang 16 21:13 2006 INFUT: 150 PERSONS 13 ITEMS MEASURED: 150 PERSONS 13 ITEMS 2 CATS 1.0.0 MOST UNEXPECTED RESPONSES

خريطة مسار الملاءمة للمتغير اختبار PRTIII إذا تُريد أن تُوجِد مخطط إكسل Excel أساس الشكل 5.4 ليوند وفوكس "خريطة مسار الملاءمة لمتغيرات اختبار PRT-III Pendulum": اضغط على قائمة "Plots". ثم اضغط على "Bubble chart".	Bond&FoxChapter5.txt File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Baton Help Specification Plots SAS/SPSS Gr 1 2 143 13 2 5.51 3.0 Plotting problems? 3 143 13 2 6.15 3.2 Bubble chart
يَظهر صندوق ?"Bubble Chart Specifications" اختر "Items" ثمَّ قُم بتأشير التالي: "Measures vertically " "Infit" "Standardized" وأخيرا اضغط "OK".	Bubble Chart Specific cions Display a Bubble Chart for: Persons (Rows in data) Image: terms (Columns in data) Image: terms (
تَظهر ?" Plot data-point label" اضغط على "Entry number".	Plot data-point label How are the plotted datapoints to be labeled? Marker Entry number Help Label Entry+Laber Cancel Only part of the label?
بعد قليل، يظهر مخطط اكسل Excel . تبدو الفقاعات كبيرة وتحتاج إلى أن تُحسَّن يدوياً؛ مثال: فقاعة فقرة 2 الأصعب يجب أن تكون أقل من 1 لوجيت على المحور العمودي (S.E.= 0.44; so 2 X 0.44 = 0.88 logits)	tinit Zsid 4 2 0 2 4 4 3 2 1 0 0 1 4 3 2 1 0 0 1 4 3 2 1 0 0 1 4 3 3 2 1 0 0 0 1 4 3 3 2 1 0 0 0 1 4 3 3 2 1 0 0 0 1 4 3 3 2 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
انقر يميناً على أيَّة فقاعة؛ اضغط على "Format Data Series" (وليس على "Format Data Labels" or "Format Data Points"؛ إذا لم تظهر "Format Data Series"، حرِّك الفارة قليلا إلى الأسفل على الفقاعة وانقر يمينا مرة أخرى.	Format Data Series Chart Type Source Data Add Trendline Clear

اضغط على "Options" اكتب "%30" في خانة " "Scale bubble size to: ثم اضغط "OK".	Format Data Series 2 X Patterns Axis X Error Bars Y Error Bars Data Labels Series Order Options Data Labels Series Order Options Scale bubbles V Brown regative bubbles V Brown regative bubbles Scale bubble size to: 30 % of default Image: Constraining of the size to: 0 0 V Brown regative bubbles V Brown regative bubbles Scale bubble size to: 30 % of default
نرى الآن مسار ملاءمة أفضل؛ نصف قطر الفقاعة هو الخطأ المعياري. مُعدَّل الخطأ المعياري في الجدول 14 (سيَظهر قريبا) حوالي 0.25 لوجيت (عموديًا)؛ وبالتالي فإن الفقاعات ستظهر بحجمها الصحيح تقريباً.	tinfitZstd
أغلق جميع النوافذ المفتوحة بالضىغط على 🗵	\boxtimes
الشكل 5.5: "رَبط اختبار BLOT واختبار PRTIII بطريقة الفرد المُشترك" هو مُخَطَّطُ التَّشَتُ الذي يربط القباسات المتعلقة بالفرد (150 طفلا في اختبار PRTIII مع قياساتهم في اختبار BLOT). توجد طريقتان لعمل هذا المُخَطَّط: الأولى مُعدَّة وجاهزة في Bond&FoxSteps؛ فيما تَستخدم الثانية جداول بيانات اكسل للثبات العمل هذا المُخَطَّط: اكسل للثبات Invariance Excel Spreadsheet في برناج اكسل والمتوفرة في الموقع الالكتروني للكتاب. في الموقع الالكتروني للكتاب. لإيجاد هذا المُخَطَّط ، نحتاج إلى قياسات الأفراد من اختبار BLOT (وكذلك قياسات الأفراد من اختبار PRTIII). تذكَر أن نفس الطلبة 150 للمرحلة الثانوية (العليا) قد قدَّموا كِلا الاختبارين. للبدأخطوة إضافية من Bond&FoxSteps بإمكانك أن تعمل أكثر من تحليل في نفس الوقت. انقر مرتين على أيقونة Bond&FoxSteps على سطح المكتب أو من قائمة ابدأ لويندوز	Bond&Fox Steps
ستفتح شاشة إعداد الملف لخطوات بوند و فوكس (Bond&FoxSteps). ومن ثم أغلق التعليمات الظاهرة في صندوق الحوار الأزرق. وببساطة أعِد التحليل الذي عَمِلتَه لبيانات اختبار BLOT في الفصل الرابع	Intermediation matrix Intermediation matrix Intermediation matrix Intermediation matrix <t< td=""></t<>

اضغط على قائمة "Data files" اضغط على ملف Bond&Fox3Chapter4.txt و هو اختبار BLOT.	File Edit Analysis Data files Tutorials Help BondFoxAppendix2.txt TITLE = Report BondFoxChapter3.txt DEDSC
تظهر تعليمات الضبط والبيانات الخاصة بملف Bond&Fox3Chapter4.txt على شاشتك.	Bioind Section 14 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -
لنبدأ تحليل بيانات اختبار BLOT ؛ اضغط على قائمة "Analysis" اضغط على "(Exit to Analysis (does not Save" لانريد أن نجريَ أيَّة تغييرات في هذه اللحظة	Bond&FoxChapter4.txt File Edit Analysis Data files Tutorials Help Save control with data file and exit to Save control file without data and exit TITLE Save data-only file and exit to Analys Start Analysis (does not "Save") Exit to Analysis (does not "Save")
تُشير خطوات بوند و فوكس Bond&FoxSteps (و هي نُسخَة مُصَمَّمة حسب برنامج Winsteps) بشكل صحيح إلى أنَّ ملف ضبط التحليل هو Bond&Fox3Chapter4.txt. "Report output file name"? اضغط على "Enter" اضغط على "Enter".	Bond&FoxAnalysis Version 1.0.0 Aug 16 5:42 20 Current Directory: o:\Bond&FoxSteps\Bond-data\ Name of control file: C:\Bond&FoxSteps\Bond-data Bond&FoxChapter4.txt Current Directory: C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\ Re ort output file name (or press Enter for tem Extra specifications (or press Enter):
يبدأ تحليل بيانات اختبار BLOT باستخدام نموذج راش. تظهر القياسات (قدرة الفرد، صعوبة الفقرة)؛ بعدها تُحسَب إحصاءات الملاءمة للنموذج (Fit statistics).	LFW LF
الآن الخطوة الجديدة: نحتاج في هذه الخطوة إلى قياسات الأفراد من اختبار BLOT لإيجاد الشكل 5.5 لبوند وفوكس: اضغط على قائمة "Output files" ثم اضغط على "=PERSON File PFILE"	Bond&FoxChapter4.txt File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch Help 288 .09 .Control variable file= 1 289 .60 PERSON.File PFILE=

سَيفتح ":Output File Specifications" اختر Text Editor اختر Text: space-separated اختر Include Column Headings ملف دائم Permanent file وأخيرا اضغط على "OK".	Output File Specifications X Display the Output File with: • Text Editor • Text Editor • SPSS • O on't display • File format: • Text: space-separated: fixed field • Text: tab-delimited fields [best for EXCEL] • Text: tab-delimited fields [V Labels in "quotation marks" • SPSS: sav format • SPSS: sav format Separator character: • Include column headings • No column headings • No column headings • File states: • Permanent file: request file name • Temporary file: automatic file name • OK Cancel Help Set as default
اسم الملف: blotpf.txt "إحفظ" "Save" سَتُحفظ قياسات الأفراد في ملف blotpf.txt.	blotpf.txt All Files (*.*)
يظهر ملف blotpf.txt : يوجد رقم إدخال الفرد في عمود رقم 1؛ ويوجد قياس قدرة كل فرد في عمود رقم 2؛ ويوجد الخطأ المعياري في عمود رقم 6؛ وهذه القيم التي نريدها لإيجاد المخطط.	Blotpf.txt - WordPad File Edit View Insert Format Help PERSON B&F BLOT data: 35 items Aug 9 PERSON B&F BLOT data: 35 items Aug 9 PERSON B&F BLOT data: 35 items Aug 9 PENTRY MEASURE STIS COUNT SCORE ERROR I 1 1 1.03 3 1.03 3 1.81 1 35.0 29.0 .48 Q 3.95 1 35.0 29.0 .48 3 34.0 1.03
ارجع إلى اختبار PRTIII، الذي لايز ال موجودًا على شريط المهام لويندوز؛ وإذا لم يكن موجودا، أعِد تشغيل Bond&FoxSteps وحلَّل بيانات اختبار PRTIII من الملف Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt .	Bond&FoxChapter5.txt
لإيجاد الشكل 5.5: في تحليل Bond&FoxChapter5 اضغط على قائمة "Plots" اضغط على "Compare statistics"	SpecificationPlotsSAS/SPSSGraphs13.0Plotting problems?53.2Compare statistics Bubble chart
من على شاشة "Compare statistics"، اختر "persons" يُمتَّل المحور - X في الشكل 5.5 اختبار BLOT اختر "measures" اختر "PFILE" ثم قم بكتابة "blotpf.txt" أو استخدم الزر "Browse" للبحث عن ملف blotpf.txt	Compare statistics For ^ items C ersons Plot this [left, x-axis] P-value: Average rating Observed match ^ Expected match Outfit is [left, x-axis] P-value: Average rating Observed match ^ Expected match Raw score Discrimination Outfit mean-squares Outfit t standardized Displacement Lower Asymptote C Infit mean-squares Infit t standardized C correlation Upper Asymptote from ^ this analysis PFILE = not file Browse Statistic field number: Statistic name: C:;Bond&FoxStepsBond-data;blotpf.bxt Statistic field number: 3 Label field number: 13
يُمثِّل المحور - y اختبار PRTIII اختر "measures" اختر "this analysis" ثم اختر "Excel scatterplot" لكي تَظهر النتائج بصيغة اكسل واخيرا اضغط على "OK" .	and this (right, y-axis) P-value: Average rating Observed match Expected match Image: Control to the served s

يَظهر صندوق ?" Plot data-point label" اضغط على "Marker" مِثْل الشكل 5.5.	Plot data-point label How are the plotted datapoints to be labeled? Marker Entry number Help Label Entry+Label Cancel Only part of the label?
بعد لحظات، يَظهر مُخطط اكسل تُشير الخطوط المُموَّجَة إلى حدود فتر ات الثقة بدرجة %95؛ وهي ليست مستوية كتلك الخطوط الظاهرة في الشكل 5.5. استخدمنا في الشكل 5.5 وظائف اكسل التالية "Add Trendline" و "Type Polynomial" عُمِلَت المقارنة في الشكل 5.5 باستخدام اللوحة الجدولية للثبات المتوفرة في الموقع الالكتروني للكتاب.	Heasures (blotpf.txt)
اضغط على ملف Bond&Fox3Chapter5~PRTIII.txt من شريط المهام.	Bond&FoxChapter5.txt
يحتوي الجدول 5.3 لبوند وفوكس على معلومات حول الأفراد من تحليلات اختباري BLOT و PRTIII Bond&FoxChapter5.txt من شريط المهام. اضغط على ملف Output Tables" اختر "Nerson Entry". يظهر الجدول 18 لاختبار PRTIII.	ter5.bxt s O put Tables Output Files Batch Help Specification Plots SAS/S a. Arting (partial credit) scale 1. Variable maps .2.2 General Keyform a. .2.0 Measure forms (an) .2.5 Category Averages a. 10. ITEM (column): fit order 13. ISummary statistics a. 10. ITEM (column): fit order 6. PERSON (row): fit order 13. ITEM: measure 17. PERSON: measure 18. PERSON: measure 14. ITEM: entry 10. DED GAM: elobableHical 10. DED GAM: elobableHical TABLE 18.1 B&F PRTILI data: 13 items INPUT: 150 PERSONS 13 ITEMS MEASURED PERSON: REAL SEP.: 1.57 REL: 71 PERSON: REAL SEP.: 1.57 REL: 71 PERSON STATISTICS: ENTRY ORD 1 IENTRY TOTAL MODEL [INMER SCORE COUNT MODEL [INMER SCORE COUNT MODEL [I 1 9 13 1.23 .75 [I 2 12 13 3.76 1.19 [I 3 9 13 1.28 [.83 [
	5 10 13 1.85 .83 6 4 13 -1.24 .74 7 6 1324 .68
اضغط على اختبار BLOT في ملف Bond&Fox3Chapter4.txt من شريط المهام	Bond&FoxChapter4.txt
اضغط على "Output Tables" اختر "18. Person Entry".	er4.txt Output Files Batch Help Specification Plots SAS Arguest Subtables 1. Variable maps .2.2 General Keyform .2.2 General Keyform .2.5 Category Averages 3.1. TEM column): fit order 13. TEM: measure 6. PERSON (row): fit order 14. TTEM: entry .1. PERSON: entry .1. PERSON: alphabetical

يُظهِر الجدول 18 لاختبار BLOT قياسات قدرة الفرد مُرَتبة حسب الإدخال.			TABLI INPU PERS(PERS(INUM I I I I I I I I I I I I I I I I I I	E 18.: F: 156 DN: RH J BER 5 3 4 5 6	PERSON FOTAL SCORE 29 34 29 34 33 32	LOT da NS 35 .: 2.0 STATIS COUNT 35 35 35 35 35 35	ta: 38 ITEMS 4 REI TICS: MEASU 1.6 3.9 1.8 3.9 3.1 2.7	5 item 5 MEZ ENTF UNTF JRE 5 34 95 34 95 19 72	ASURED 11 AY ORD CODEL 	
استخدام ويندوز لوضع الجداول جنبا إلى جنب:			PERSON	STATIS PRTI	TICS: E	NTRY ORD	PERSON	STATIS	TICS: EN	TRY ORD
هذه المعلومات التي استُخدمَت في الجدول .5.3 لبوند وفوكس	+ ENTR NUMB 	Y ER	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.]
يُمكن أن نستخدم كلاًً من (Output File person files (PFILEs) و برنامج اكسل إذا أردنا أن نقوم بشيء أكثر تعقيدا و تطوَ ُرا.		1 2 3 4 5 6 7	9 12 9 10 10 4 6	13 13 13 13 13 13 13	1.23 3.76 1.23 1.85 1.85 -1.24 24	.75 1.19 .75 .83 .83 .74 .68	29 34 29 34 33 32 33	35 35 35 35 35 35 35	1.84 3.95 1.84 3.95 3.19 2.72 3.19	.48 1.03 .48 1.03 .75 .63 .75
أغلِق كل النوافذ المفتوحة بالضغط على 🔀.						\mathbf{X}				
الدرس التعليمي الأخر للتأكد من الثبات (invariance) لبيانات اختبار BLOT متوفرٌ في ملف Bond&Fox3Invariance.pdf										
من فضلك تابع ذلك.										