برنامج التحليل الإحصائي SPSS

مقدمة إلى بيئة SPSS: إنشاء المتغيرات

رابط الدورة على الإنترنت : https://library.wpu.edu.sy/?page_id=7028&lang=ar

لمزيد من الدورات التدريبية: https://library.wpu.edu.sy/?page_id=7019&lang=ar

لأي استفسار: Waseem.ramadan@wpu.edu.sy

جدول المحتويات

Contents

تعريف المتغيرات 2

1 - 1 تعريف المتغيرات في نافذة عرض المتغير Variable View 2

1 - 1 - 1 الاسم Name 3

1 - 1 - 2 النوع Type 3

1 - 1 - 3 عرض الحقل Width 4

1 - 1 - 4 عدد الأرقام العشرية Decimal Places 4

1 - 1 - 5 التسمية Label 5

1 - 1 - 6 القيم Values 5

1 - 1 - 7 مفقود Missing 7

1 - 1 - 8 أعمدة Columns 8

1 - 1 - 9 محاذاة Align 8

1 - 1 - 10 مستوى قياس المتغير Measure 8

1 - 1 - 11 وظيفة Role 9

Dr. Wassim Ramadan For SPSS Learning @ WPU University

1 - 2 تعريف المتغيرات بطريقة تحديد خصائص المتغير 10
1 - 3 مثال: إضافة قيم للتسميات 13
1 - 4 مثال: تحديد رموز خاصة للقيم المفقودة 15
1 - 5 نصائح 16

تعريف المتغيرات

يشمل تعريف متغير إعطاءه اسم، وتحديد نوعه، وكذلك القيم التي من الممكن للمتغير أن يأخذها (على سبيل المثال، 1، 2، 3)، وما إلى ذلك من هذه المعلومات. بدون هذه المعلومات سوف تكون البيانات الخاصة صعبة الفهم والاستخدام .كلما تعاملت أكثر مع البيانات، أصبح من المهم لك التأكد من تعريف المتغيرات حتى يتسنى لك أو لغيرك ممن يعمل معها أن يفهم بالضبط مالذي يتم قياسه، وكيف.

هناك ثلاث طرق لتعريف المعلومات حول المتغيرات:

1. نافذة عرض المتغير Variable View.
2. محرر الأوامر Syntax Editor.
3. نافذة خصائص المتغير Define Variable Properties window .

سيتم شرح السمات المختلفة للمتغيرات في SPSS وكيفية تحديدها في الأقسام التالية .سيتم عرض مثال يوضح السبب لماذا من المهم تعريف المتغيرات وخصوصا لماذا سيساهم التعريف عنها في جعل العمل مع البيانات وأداء التحليلات أكثر وضوحا بكثير.

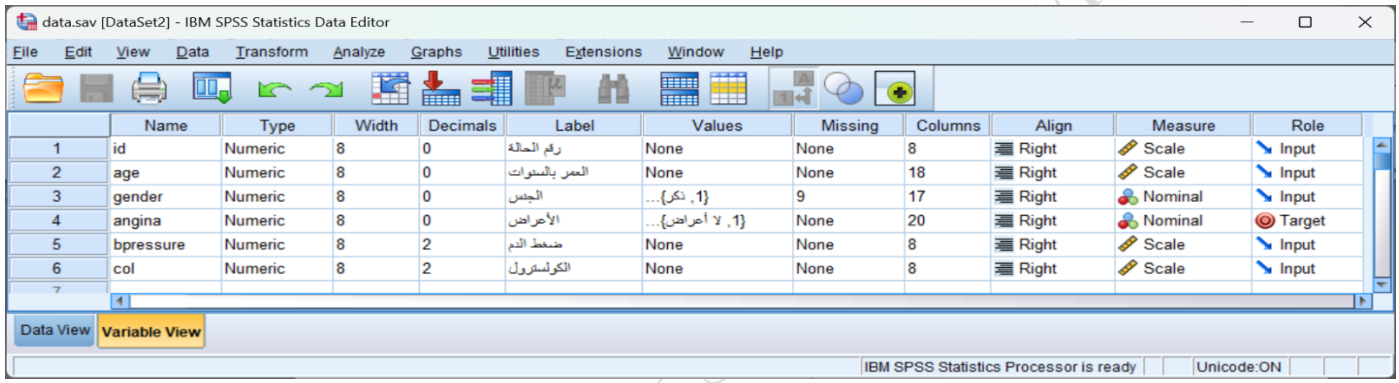
1 - 1 تعريف المتغيرات في نافذة عرض المتغير Variable View

يمكن تحديد المعلومات حول المتغيرات الخاصة بك عن طريق الوصول إلى علامة التبويب عرض المتغير Variable View (في الجزء السفلي من نافذة محرر البيانات Data Editor) .تعرض نافذة **عرض المتغير** المعلومات حول المتغيرات في البيانات الخاصة بك .يمكنك الحصول على نافذة عرض المتغير بطريقتين:

Dr. Wassim Ramadan For SPSS Learning@ WPU University

- في نافذة محرر البيانات Data Editor، انقر فوق علامة التبويب عرض المتغيرVariable View في الأسفل .
- في نافذة محرر البيانات Data Editor ، في طريقة عرض البيانات ، انقر نقرا مزدوجا فوق اسم متغير في الجزء العلوي من العمود .تأخذك هذه الطريقة إلى متغير معين مباشرة.

تعرض نافذة **عرض المتغير** Variable View (شكل1) المعلومات التالية، في الأعمدة، حول كل متغير :



	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	id	Numeric	8	0	رقم الحالة	None	None	8	Right	Scale	Input
2	age	Numeric	8	0	العمر بالسنوات	None	None	18	Right	Scale	Input
3	gender	Numeric	8	0	الجنس	{1, ذكر}...	9	17	Right	Nominal	Input
4	angina	Numeric	8	0	الأعراض	{1, لا أعراض}...	None	20	Right	Nominal	Target
5	bpressure	Numeric	8	2	ضغط الدم	None	None	8	Right	Scale	Input
6	col	Numeric	8	2	الكولسترول	None	None	8	Right	Scale	Input

شكل1: نافذة عرض المتغير Variable View

1 - 1 - 1 الاسم Name

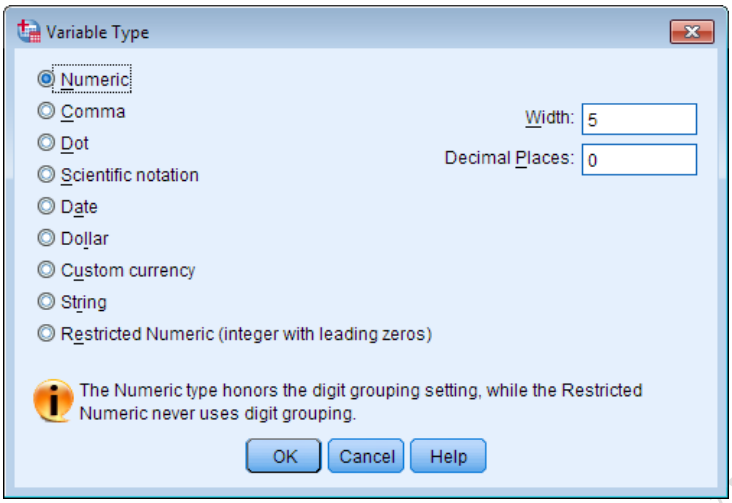
اسـم المتغيرName ، هو الذي يسـتخدم للإشـارة إلى هذا المتغير في محرر الأوامر Syntax Editor. لا يمكن أن تحتوي أسماء المتغيرات على مسافات .لاحظ أنه عند تغيير اسم متغير، فإنه لا يغير من البيانات؛ جميع القيم المرتبطة بمتغير تبقى نفسها .

لتغيير اسم متغير، انقر نقرا مزدوجا فوق اسم المتغير الذي كنت ترغب في إعادة كتابة اسمه .ثم اكتب الاسم الجديد للمتغير.

2 - 1 - 1 النوع Type

نوع متغير (على سـبيل المثال رقمية، سـلسـلة، الخ) .انظر ملف أنواع المتغيرات لمزيد من المعلومات عن أنواع المتغيرات فيSPSS . يعرض شكل 2 أنواع المتغيرات الممكن استخدامها في البرنامج.

Dr. Wassim Ramadan For SPSS ... PU University



شكل2: أنواع المتغيرات Variable Types

لتغيير نوع متغير، انقر داخل الخلية المقابلة للعمود "النوع" لهذا المتغير .سيظهر زر مربع "..." اضغط عليه لفتح نافذة نوع المتغيرVariable Type .انقر فوق الخيار الذي يطابق نوع متغير .انقر **OK** .

1 - 1 - 3 عرض الحقل Width

عدد الأرقام المعروضة لمتغير رقمي أو طول السلسلة لمتغير نصي.

لتعيين عرض الحقل لمتغير، انقر داخل الخلية المقابلة للعمود "العرض width" لهذا المتغير .ثم انقر على أزرار الأسهم "أعلى" أو "أسفل" لزيادة أو إنقاص عرض المتغير.

1 - 1 - 4 عدد الأرقام العشرية Decimal Places

عدد الأرقام المروضة بعد الفاصلة العشرية لقيم هذا المتغير .لا ينطبق على متغيرات السلسلة النصية String. لاحظ أن هذا يغير من طريقة عرض الأرقام، ولكن لا يغيير القيم المدخلة في ورقة العمل.

لتحديد عدد الخانات العشـــرية لمتغير رقمي، انقر داخل الخلية المقابلة للعمود "العشـــرية" لهذا المتغير .ثم انقر على أزرار الأسهم "أعلى" أو "أسفل" لزيادة أو إنقاص عدد المنازل العشرية.

مثال :إذا قمت بتحديد متغير مع القيمة 2 لحقل الكسورالعشرية، فسيتم عرض القيم على الشكل 1.00، 2.00، 3.00، وهلم جرا.

Dr. Wassim Ramadan For SPSS Learning @ WPU University

1 - 1 - 5 التسمية Label

التسمية هي وصف وجيز للمتغير أو الأسم المعروض في النتائج. على سبيل المثال :المتغير expgradate يمكن وصفه من قبل التسمية "التاريخ المتوقع للتخرج من الكلية."

1 - 1 - 6 القيم Values

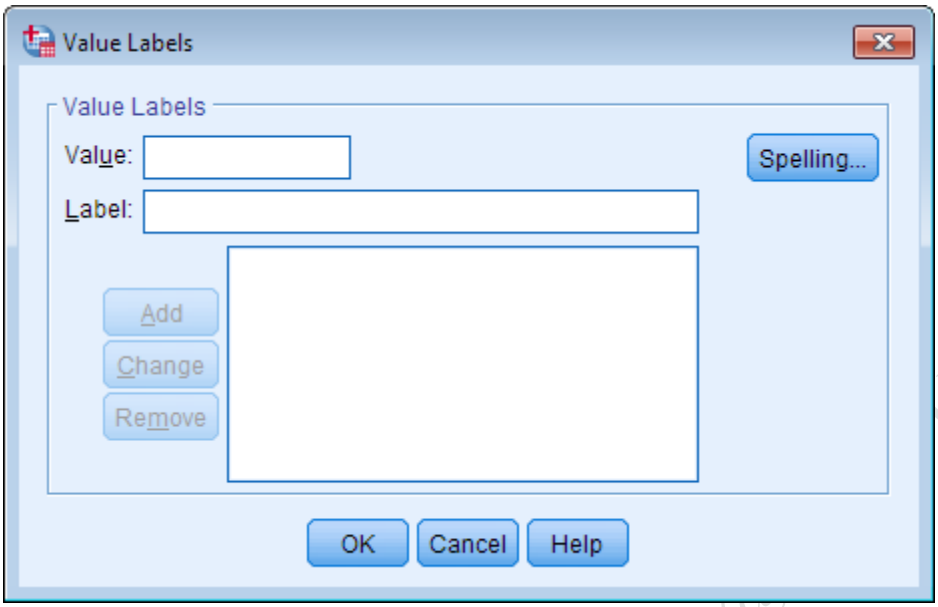
خاص بالمتغيرات الفئوية المرمزة رقمياً. يتم تسمية القيمة (القيم) المرتبطة مع بعضها للدلالة على عناصر الفئة أو الفئات. ينصح بشدة إعطاء تسمية لكل قيمة حتى يتسنى لك (ولكل من يبحث في البيانات الخاصة بك أو النتائج) فهم ما تمثل كل قيمة.

عندما يتم تحديد تسميات للقيم، ستظهر التسميات في نافذة النتائج بدلا من القيم الأصل. إن تحديد تسميات للقيم يؤثر فقط على الوصف المرتبط بكل قيمة، ولا تتغير القيم المسجلة في جدول البيانات نفسها.

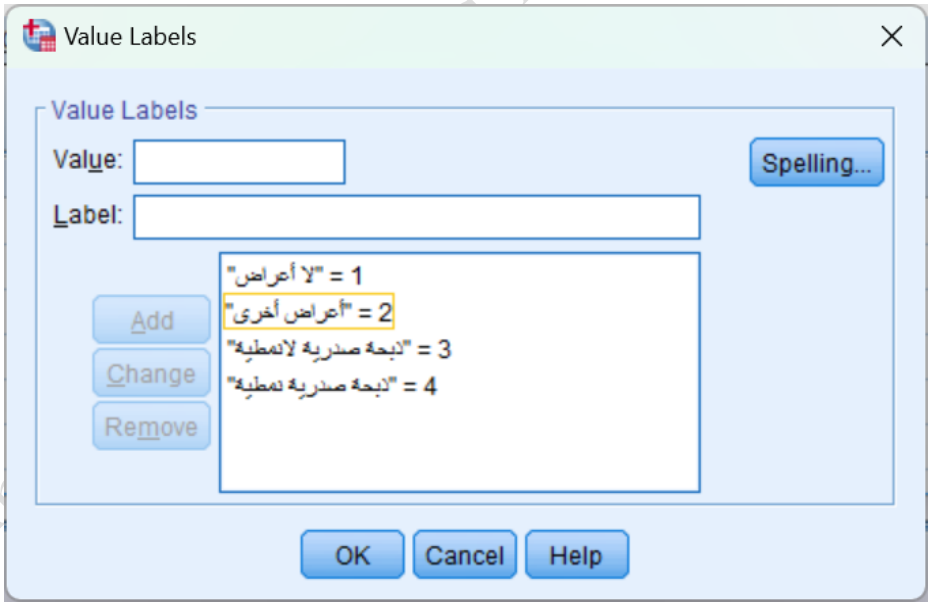
مثال: في بيانات العينة، يمثل المتغير الذي يعبر عن مستوى التعليم (edu) بـــــ 4 فئات مثلاً . يتم تمثيل الفئة الأولى بالرقم 1 والتسمية (المستوى الابتدائي)، ويتم تمثيل الفئة الثانية بالرقم 2 والتسمية (المستوى الإعدادي). كما يتم تمثيل الفئة الثالثة بالرقم 3 والتسمية (المستوى الثانوي) .وأخيراً يتم تمثيل الفئة الرابعة والأخيرة بالرقم 4 والتسمية (المستوى الجامعي) من الممكن وجود فئات أخرى. يتم في هذه الحالة متابعة الترقيم وإضافة تسميات للفئات الإضافية .

تحت عمود "القيم Values"، انقر فوق الخلية التي تتطابق مع المتغير الذي ترغب في تسمية القيم .

Dr. Wassim Ramadan For SPSS Learning@ WPU University



اكتب أول قيمة ممكنة (1) لديك متغير في **القيمة** value . في حقل ال**تسمية label** اكتب التسمية تماما كما تريد أن عرض (على سبيل المثال، "طالبة") .انقر **اضافة** عند الانتهاء من تعريف قيمة والتسمية .ستظهر قيمة المتغير والتسمية في المربع الأوسط .كرر هذه الخطوات لكل قيمة ممكنة للمتغير الخاص بك .عندما تم تعريف كل من التسميات، ينبغي للنافذة تسميات القيمة أن تبدو مثل الشكل التالي (تم تعريف التسميات لمتغير يعبر عن الأعراض المرضية ولديه أربع فئات) :



انقر **OK**في أسفل النافذة.

إذا كنت ترغب في تغيير أو إزالة قيمة والتسمية التي قمت بإضافتها إلى مربع الحوار مركز، قم بما يلي:

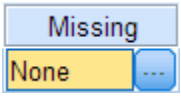
لتغيير قيمة أو تسمية معينة، ضع المؤشر على القيمة / التسمية في مربع النص وسط نافذة تسميات القيمة .الآن سيتم تسليط الضوء على اختيار القيمة / التسمية وتحديدها باللون الأصفر .قم بإجراء تغييرات على القيمة أو التسمية حسب الحاجة . انقر **تغيير** Change .سيتم تطبيق التغييرات على القيمة / التسمية التي سلطت الضوء عليها.

لإزالة قيمة محددة / التسمية، قم بالنقر عليها في المربع الخاص بالوسط .انقر **إزالة** Remove. .سيتم إزالة قيمة / التسمية المحدد من مربع نص المركز.

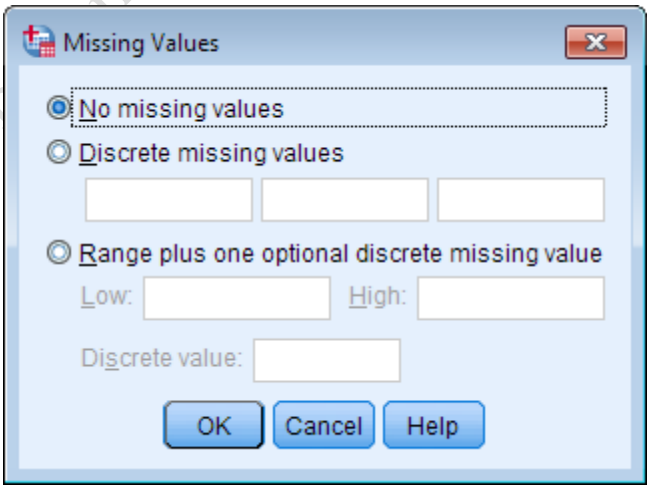
7 - 1 - 1 مفقود Missing

القيم المُعرفة في SPSS والتي تشير إلى البيانات المفقودة لمتغير ما (على سبيل المثال، القيمة 99 ستستخدم لتعبر عن أن المتغير الحالي لا يحمل قيمة للسطر الحالي) .لاحظ أن هذا لا يؤثر أو القضاء كود القيمة الافتراضية في عداد المفقودين في SPSS. (".") هذا العمود فقط يسمح للمستخدم بتعريف رموز بديلة للقيم في والتي سيتم اعتبارها في عداد المفقودين.

لوضـــع الرمز "قيمة مفقودة" وتعريفها من قبل المســـتخدم، انقر داخل الخلية المقابلة للعمود "مفقود missing" لهذا المتغير .سيظهر زر مربع .انقر عليه.



يظهر القيم نافذة مفقود.



انقر فوق الخيار الذي يتطابق بشكل أفضل مع الطريقة التي تريدها لتعريف البيانات المفقودة وأدخل أي قيم مرتبطة ، ثم انقر فوق "موافق" في أسفل النافذة.

Dr. Wassim Ramadan For SPSS Learning © VPU University

لاحظ أنه يمكنك إدخال أرقام أو أحرف كرموز قيمة مفقودة منفصلة في مربعات "القيم المفقودة المنفصلة discrete missing values".

تحذير: إذا كانت لديك مجموعة بيانات بها متغيرات سلسلة String ، فلن يتم التعرف تلقائيًا على الخلايا الفارغة (التي ليس لها قيمة) كقيم مفقودة. لكي يتم التعرف على الفراغات على أنها قيم مفقودة ، استبدلها ب فراغ واحد (المسطرة من لوحة المفاتيح) على الأقل.

1 - 1 - 8 أعمدة Columns

عرض كل عمود في طريقة عرض البيانات البيانات .لاحظ أن هذا ليس هو نفس عدد الأرقام المعروضة لكل قيمة . وهذا يشير ببساطة إلى عرض العمود الفعلي في جدول البيانات.

لضبط عرض العمود متغير، انقر داخل الخلية المقابلة للعمود "الأعمدة" لهذا المتغير .ثم انقر على رموز الأسهم "أسفل" أو "أعلى" لزيادة أو تقليل عرض العمود.

1 - 1 - 9 محاذاة Align

محاذاة المحتوى في خلايا جدول بيانات SPSS Data View. تتضمن الخيارات ضبطًا لليسار أو لليمين أو ضبطًا للوسط.

لتعيين المحاذاة لمتغير ، انقر داخل الخلية المقابلة لعمود "محاذاة" لهذا المتغير. ثم استخدم القائمة المنسدلة لتحديد المحاذاة المفضلة لديك: اليسار ، أو اليمين ، أو الوسط..

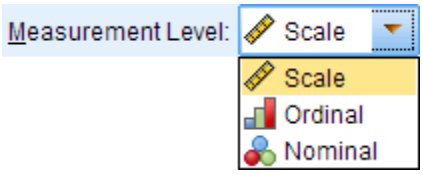
1 - 1 - 10 مستوى قياس المتغير Measure

مستوى قياس المتغير (على سبيل المثال، اسمي Nominal، ترتيبي Ordinal، أو مستمر Scale).

تعالج بعض الإجراءات في SPSS المتغيرات الفئوية Categorical والمستمرة Scale بشكل مختلف. بشكل افتراضي ، يتم اكتشاف المتغيرات ذات الاستجابات الرقمية تلقائيًا كمتغيرات "مستمرة Scale". إذا كانت الاستجابات الرقمية تمثل فئات بالفعل ، فيجب عليك تغيير مستوى القياس المحدد إلى الإعداد المناسب.

Dr Wassim Ramadan For SPSS Learning @ VPU University

لتحديد مستوى قياس متغير ، انقر داخل الخلية المقابلة لعمود "القياس" لهذا المتغير. ثم انقر فوق سهم القائمة المنسدلة لتحديد مستوى القياس لهذا المتغير: مقياس أو ترتيبي أو اسمي..



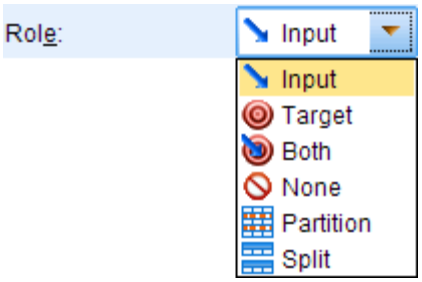
ومن الأهمية بمكان أن تحدد بشكل صحيح مستوى قياس كل متغير .يؤثر هذا الإعداد على كل شيء من الرسوم البيانية إلى خوارزميات التحليل الإحصائي . **التعريف غير صحيح لمستوى القياس يمكن أن يكون لها آثار كارثية على النتائج.**

11 - 1 - 1 وظيفة Role

الدور الذي سيلعبه المتغير في التحليلات الخاصة بك (على سبيل المثال، المتغير المستقل، المتغير التابع، سواء مستقل وتابع) .بعض الخيارات في SPSS تسمح لك المتغيرات للتحاليل معينة بناء على أدوارهم محددة مختارة قبل .فإن أي متغير الذي يلبي متطلبات الدور سيكون متاحا للاستخدام في مثل هذه التحليلات .يمكنك الاختيار من بين الأدوار التالية لكل متغير:

- **الإدخال Input:**سيتم استخدام متغير باعتباره مؤشرا (المتغير المستقل) .هذه هي المهمة الافتراضية للمتغيرات.
- **الهدف Target:**سيتم استخدام متغير كنتيجة (المتغير التابع).
- **كلا Both:**سيتم استخدام المتغير على حد سواء مؤشرا والنتيجة (المتغير المستقل والتابع).
- **لا شيء None:**المتغير لا يوجد لديه تعيين الدور.
- **التقسيم Partition:**سيستخدم المتغير لتقسيم البيانات إلى عينات منفصلة. يشير الحقل المستخدم لتقسيم البيانات إلى عينات منفصلة لأغراض التدريب والاختبار والتحقق (اختياري). يجب أن يكون الحقل من نوع مجموعة مُنشأة مع قيمتين أو ثلاث قيم محتملة. تمثل القيمة الأولى عينة التدريب Training Set، وتمثل القيمة الثانية عينة الاختبار Testing Set، وتمثل القيمة الثالثة (إن وجدت) عينة التحقق من الصحة Validation Set
- **التقسيم Split:** تقسيم الملف إلى أجزاء بناء على قيم المتغير

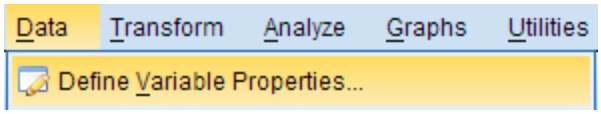
لتعريف دور متغير في تحليلك، انقر داخل الخلية المقابلة للعمود "دور" لهذا المتغير .ثم استخدم القائمة المنسدلة لتحديد دور هذا المتغير سيأخذ: المدخلات، والهدف، كلا، لا شيء، التقسيم، أو انقسام.



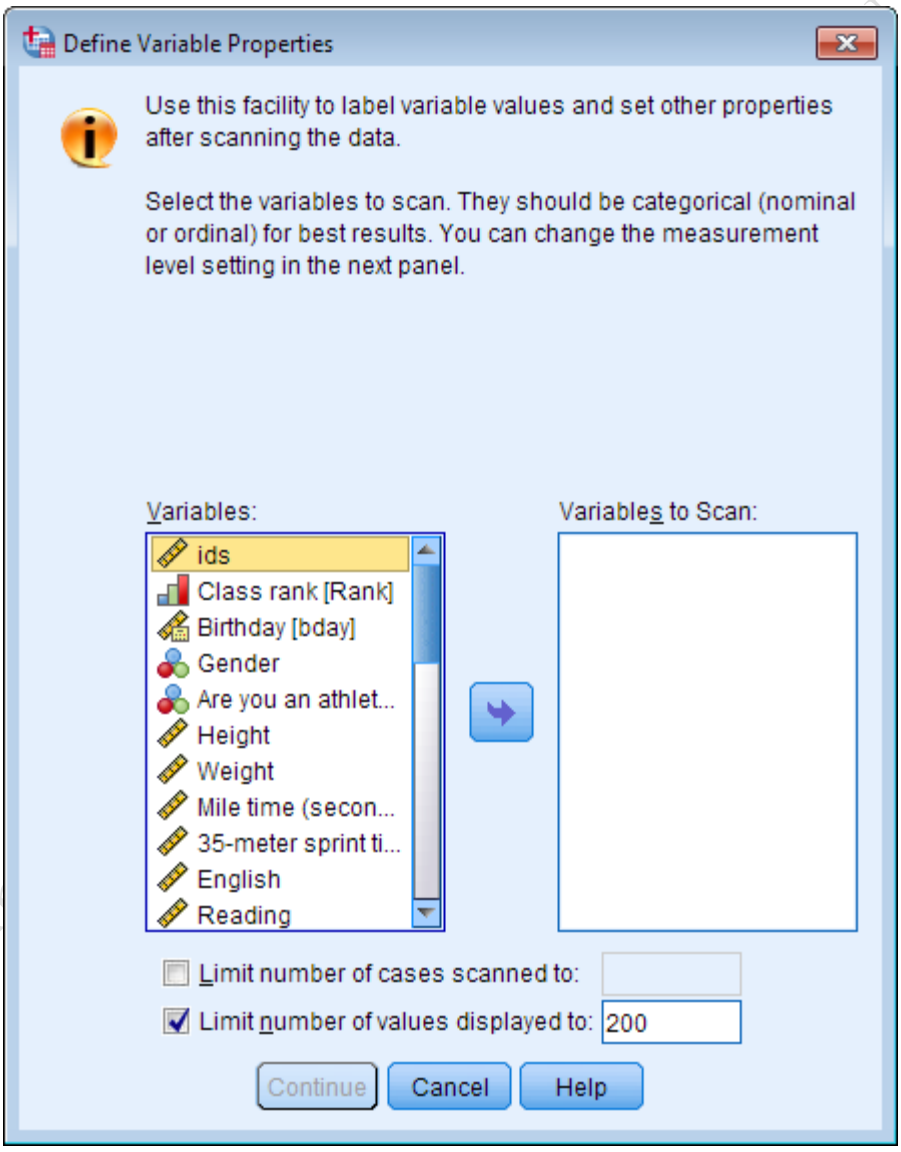
Dr. Wassim Ramadan For SPSS Learning @ WPU University

1 - 2 تعريف المتغيرات بطريقة تحديد خصائص المتغير

نافذة تعريف خصائص المتغير هي وسيلة فعالة لتحديد متغيرات كثيرة في آن واحد، أو تحديد العديد من المتغيرات التي تشترك في نفس التنسيق .انقر **البيانات <تعريف خصائص المتغير** .



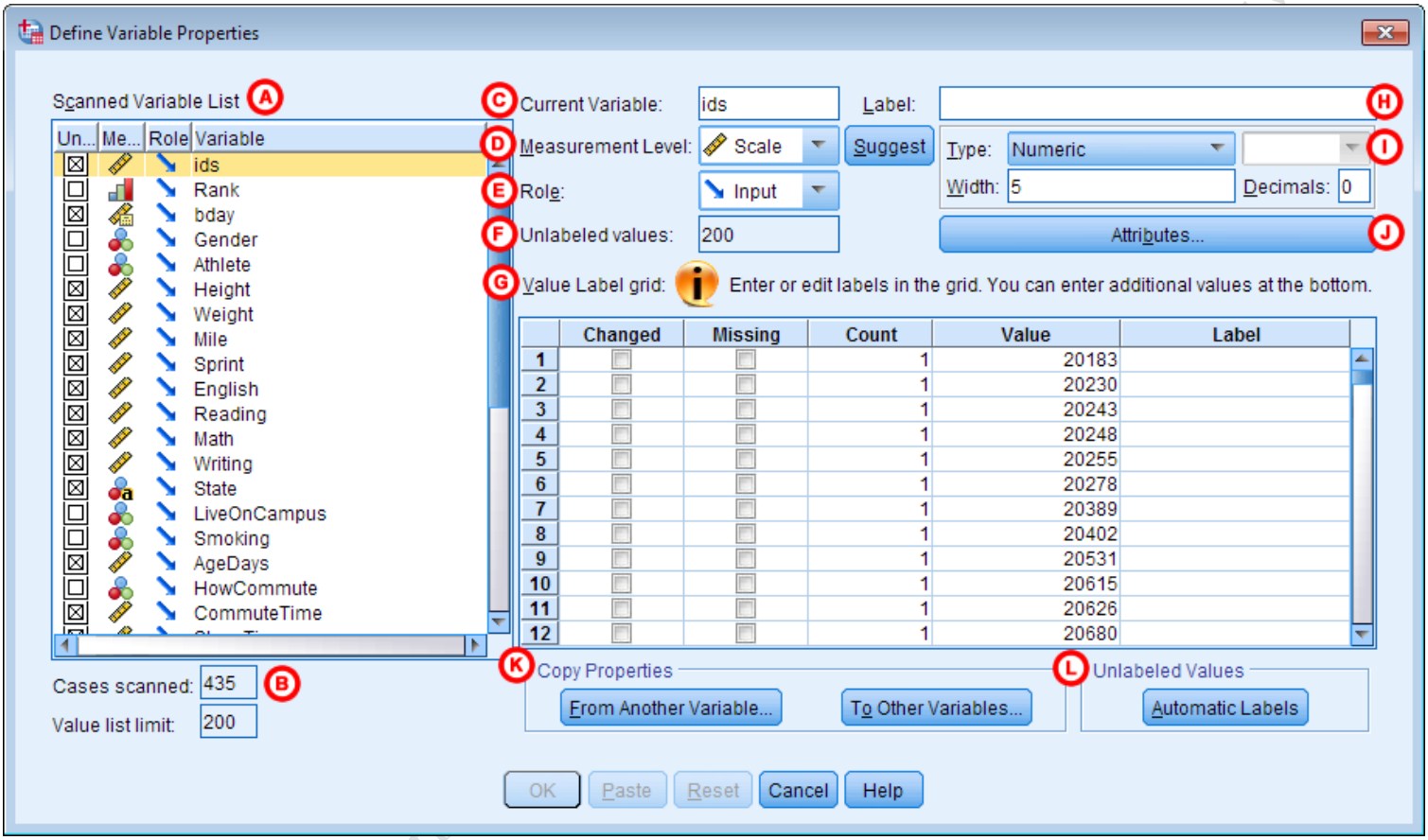
سيتم فتح نافذة تحديد خصائص متغيرة.



Dr. Wassim Ramadan University

العمود الأيسـر يعرض كافة المتغيرات في مجموعة البيانات .حدد المتغيرات التي ترغب في تحديد ونقلها إلى العمود الأيمن باستخدام زر السهم .لاحظ أنه يمكنك تحديد عدد من الحالات لفحصها، فضلا عن عدد من القيم التي سيتم عرضها في الخطوة التالية .انقر متابعة عند الانتهاء من تحديد المتغيرات.

سوف تظهر النافذة التالية والتي تسمح لك بتحديد الخصائص المختلفة لكل متغير حددته.



A**قائمة المتغيرات المفحوصـة :** يتضـمن عمود " قائمة المتغيرات الممسـوحة " المتغيرات المختارة في الخطوة السابقة .المتغيرات التي ليس لديها تسميات ستظهر بجانبها ☒ في عمود "غير مصنف Unlabeled".على سبيل المثال، إذا كان متغير الجنس لديها القيم المحتملة "1" و "2" ولكن لا يوجد تسميات لهذه القيم (على سبيل المثال، "ذكر" و "أنثى"، على التوالي)، سيتم تحديد خانة Unlabeled لهذا المتغير. سيتم أيضاً عرض مستوى القياس الحالي Measure والدور Role لكل متغير.

B**الحالات المفحوصـة :** يعرض هذا القسم عدد الحالات التي تم فحصـها لكل متغير محدد، فضـلا عن عدد من القيم التي يتم عرضها في شبكة القيم عند التسمية(G) .

C**المتغير الحالي :**يعرض المتغير المحدد حاليا من قائمة المتغيرات المفحوصة(A)

D**مستوى القياس** يعرض مستوى قياس المتغيرات المختارة .يمكنك تغيير مستوى القياس عن طريق النقر على السهم وفتح القائمة واختيار مستوى القياس المطلوب من الخيارات المذكورة: مقياس Scale، ترتيبي Ordinal، اسمي Nominal.يمكنك أيضا رؤية المستوى المقترح لقياس متغير اخترته .للقيام بذلك، انقر فوق أقترح suggest؛ هذا سيفتح نافذة جديدة من شأنها أن تعرض المتغير المحدد حاليا، ومستوى القياس الحالي، ومستوى SPSS ومقترح القياس .كما يوفر SPSS تفسيرا لهذا الاقتراح، ووصف كل نوع ممكن من مستوى القياس (الاسمي، ترتيبي، مستمر) لمساعدتك على اتخاذ قرار.

E**دور :**يعرض دور المتغير المحدد .بعض الخيارات في SPSS تسمح لك بإجراء تحاليل على متغيرات معينة بناء على أدوارهم المحددة والمختارة من قبل .أي متغير يلبي متطلبات الدور سيكون متاحا للاستخدام في مثل هذه التحليلات . يمكنك تغيير دور بالنقر على السهم وفتح القائمة واختيار الدور المنشود من الخيارات المذكورة: المدخلات، والهدف، كلا، لا شيء، التقسيم، تقسيم.

F**القيم غير المسمات :**يعرض عدد القيم التي ليس لها تسميات قيم مقابلة.

G**شبكة تسمية القيمة :**يعرض المعلومات الحالية حول المتغيرات المختارة وتحديث المعلومات يستند إلى أي تغييرات تجريها.

التسمية: يعرض تسميات القيم التي تم تحديدها بالفعل للمتغير. يمكنك تغيير تسميات القيم بالنقر فوق الخلايا الموجودة أسفل عمود "التسمية Label" وكتابة تسميات لكل قيمة محددة في عمود "القيمة". إذا كانت هناك قيم ترغب في تسميتها غير معروضة حاليًا ، فيمكنك إدخال القيم في عمود "القيمة" أسفل آخر قيمة مدرجة.

القيمة: قيم المتغير المحدد. ملاحظة: تستند القيم إلى العدد المحدد للحالات المفحوصة (B).

العدد: عدد مرات حدوث القيمة. ملاحظة: يعتمد العد على العدد المحدد للحالات المفحوصة (B).

مفقود: يحدد القيم على أنها بيانات مفقودة. لتمييز قيم معينة على أنها بيانات مفقودة ، ما عليك سوى تحديد المربع الموجود أسفل "مفقود" للقيمة المرتبطة ضمن عمود "القيمة". ملاحظة: إذا كان المتغير قد حدد بالفعل قيمًا مفقودة (على سبيل المثال ، -99) ، فلا يمكنك تغيير القيم المفقودة باستخدام نافذة Define Variables Properties. بدلاً من ذلك ، ستحتاج إلى الانتقال إلى طريقة عرض المتغير وتحديد أي تغييرات في العمود "مفقود".

Dr. Wassim Ramadan For SPSS Learning @ WPU University

تم التغيير: إذا قمت بتغيير تسمية القيمة لمتغير ، فسيتم تحديد الصف المرتبط بتسمية القيمة المتغيرة تلقائيًا تحت عمود "تم التغيير".

H**التسمية :**يسمح لك بإضافة تسمية المتغيرات المختارة التي تصف المزيد حول ما هو المتغير .

I **النوع :**يسمح لك بتحديد نوع معين لبيانات المتغير .وتشمل أنواع رقمية، فاصلة، نقطة، العلمي، التاريخ، الدولار في المئة العملات، سلسلة، ورقمية مقيدة .تبعا لنوع تحدده للمتغير، قد يطلب منك تقديم معلومات إضافية .على سبيل المثال، إذا قمت بتحديد "التاريخ" كنوع، سوف تكون قادرا على تحديد تنسيق التاريخ من القائمة المنسدلة إلى اليمين ثم .يمكنك أيضا تعيين عرض وقد يطلب منك تعيين العشرية لديك متغير .لاحظ أنه عند تحديد نوع معين للمتغير، تظهر أمثلة على كيفية عرض المتغير في البيانات الخاصة بك في منطقة الشبكة قيمة العلامة تحت عنوان "القيمة."

J**سمات :**يسمح لك بتحديد السمات المخصصة للمتغيرات .هذه الصفات هي معلومات إضافية لم تذكر سابقاً.

K**نسخ الصفات :**يتيح لك نسخ الخصائص من متغير لمتغير آخر .يمكنك نسخ الخصائص من متغير آخر إلى المتغير المحدد حاليا، أو نسخ خصائص المتغير المحدد حاليا إلى واحد أو أكثر من المتغيرات الأخرى) .على سبيل المثال، قد يكون لديك العديد من المتغيرات التي تمثل بنود الدراسات الاستقصائية، والتي تستخدم التسميات قيمة 0 = "لا" و 1 = "نعم". وبعد تحديد التسميات ، يمكنك استخدام "نسخ الصفات" لتعيين تسميات للمتغيرات الأخرى المشابهة.

L**القيم غير المصنفة :**يسمح لك بتسمية القيم غير المسماة تلقائيا عن طريق النقر تسميات التلقائية.

عند الانتهاء من تعريف المتغيرات الخاصة بك، انقر فوق موافق في الجزء السفلي من النافذة لتطبيق التغييرات على البيانات الخاصة بك.

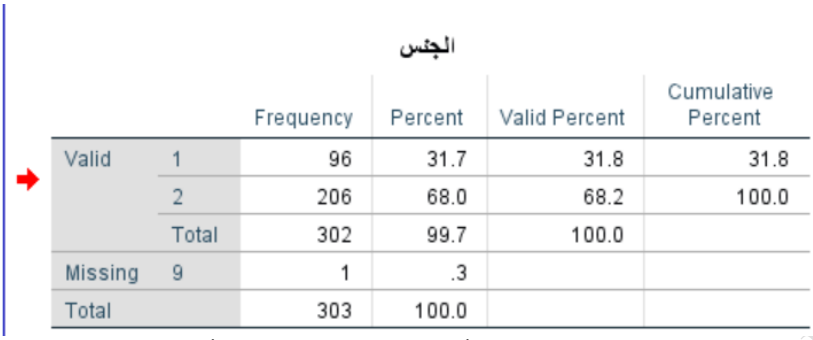
1 - 3 مثال: إضافة قيم للتسميات

كما ذكرنا في بداية هذا الملف ، من المهم تحديد المتغيرات في بياناتك بحيث يمكنك (وأي شخص آخر يعمل مع بياناتك) بسهولة فهم ما تم قياسه وكيف. في هذا القسم ، نقدم مثالاً على الارتباك الذي يمكن أن ينتج عندما لا يتم تعريف تسميات القيم ، وكيفية تصحيحها.

في بيانات العينة ، يحتوي المتغير "الجنس" على قيمتين محتملتين: 0 و 1. لم يتم تنسيق ملف البيانات النموذجي بأي تسميات قيم. لنقم بعمل جدول تكراري لمتغير الجنس لمعرفة توزيع الجنس في عينتنا. انقر فوق تحليل> إحصائيات وصفية>

Dr. Wasim Ramadan For SPSS Learning @ WNU University

التكرارات. حدد المتغير الجنس ، ثم انقر فوق موافق. (سينتج عن أمر التكرارات جدول تكراري.) يعرض عارض الإخراج النتائج التالية:

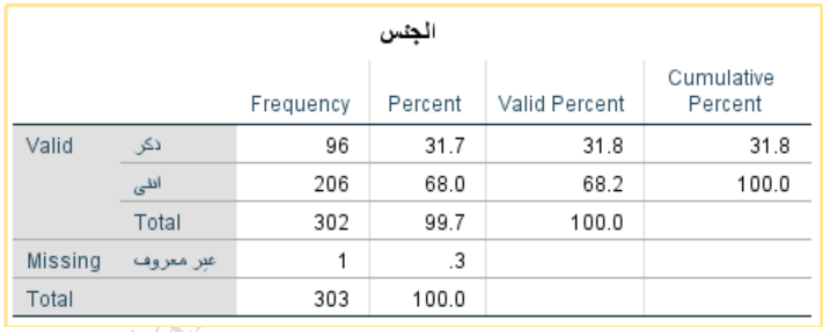


الجنس

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	96	31.7	31.8	31.8
	2	206	68.0	68.2	100.0
	Total	302	99.7	100.0	
Missing	9	1	.3		
Total		303	100.0		

يظهر هذا الإخراج الترددات لمتغير الجنس ، والتي يمكن أن تتخذ على قيم "1" أو "2." نحن نرى أن قيمة "1" لديها 96 حالات والقيمة "2" لديها 206 حالات .ولكن ماذا تعني هذه القيم؟ أي من هذه القيم تمثل الإناث، وأي منها تمثل الذكور؟

في نموذج البيانات، 1 يمثل ذكر، ويمثل 2 أنثى .بعد تحديد التسميات (باستخدام الأساليب المذكورة أعلاه) وإعادة تشغيل الأمر ، والناتج هو أسهل بكثير للقارئ أن يفهمه:

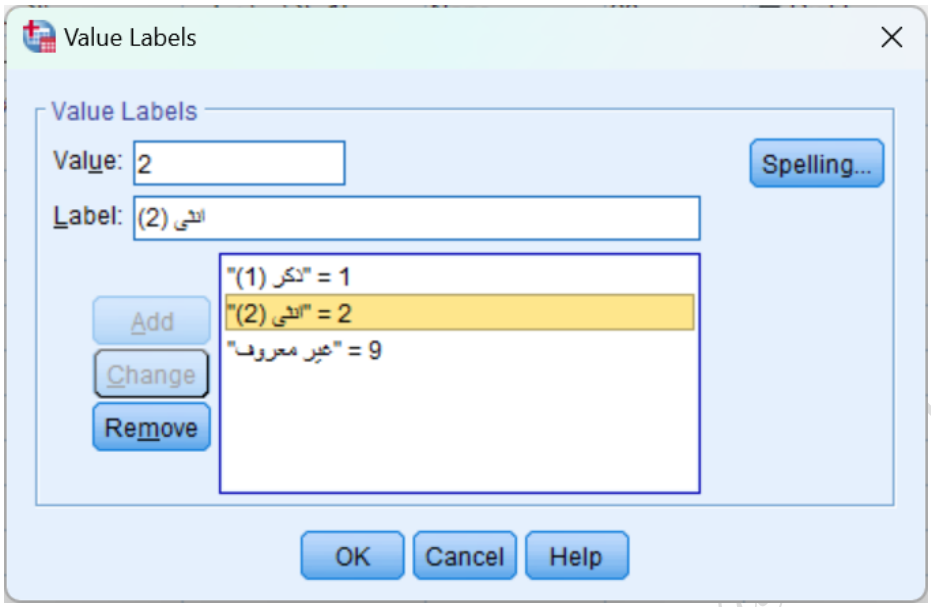


الجنس

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ذكر	96	31.7	31.8	31.8
	انثى	206	68.0	68.2	100.0
	Total	302	99.7	100.0	
Missing	غير معروف	1	.3		
Total		303	100.0		

قد يكون من المفيد أيضا لإعادة كتابة التسميات بحيث يتم تضمين رمز رقمي مع التسمية.في هذه الحالة، فإننا يمكن أن يغير تسمية "الذكور" إلى "ذكر (1)"، وتغيير تسمية "أنثى" إلى "أنثى(2) "

Dr. Wassim Ramadan @ VPU University



الجنس

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ذكر (1)	96	31.7	31.8	31.8
	انثى (2)	206	68.0	68.2	100.0
	Total	302	99.7	100.0	
Missing	غير معروف	1	.3		
Total		303	100.0		

كما نرى من هذا المثال ، فإن تضمين تسميات القيمة لكل متغير يجعل العمل مع البيانات وتفسير المخرجات أكثر وضوحًا.

وتذكر: تسميات القيمة ليست سوى واحدة من العديد من السمات التي يمكننا تحديدها لكل متغير. كلما زادت المعلومات التي تحددها حول كل متغير ، سيكون من الأسهل التنقل في بياناتك وتفسير مخرجات التحليلات.

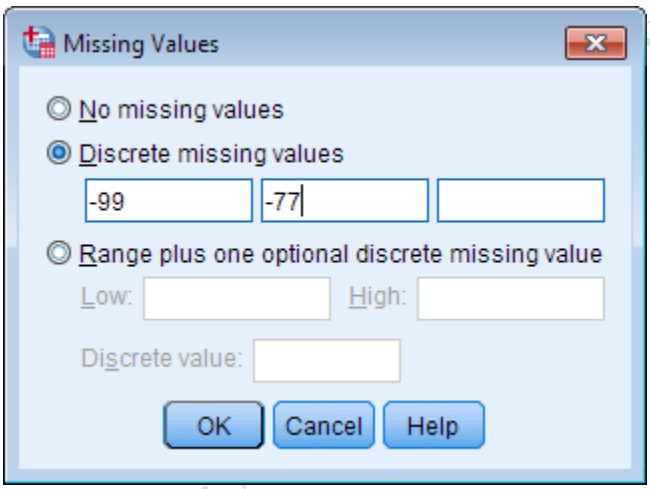
1 - 4 مثال: تحديد رموز خاصة للقيم المفقودة

لنفترض أنك أجريت استبيانًا له حد زمني ، وتريد أن تكون قادرًا على التمييز بين المستجيبين الذين رفضوا الإجابة على سؤال من المستجيبين الذين نفد الوقت المخصص للإجابة عندهم.

Dr. Wassim Ramadan ... University

يتم ترميز المستجيبين الذين رفضوا الإجابة على عنصر الاستطلاع كـ99-. يتم ترميز المستجيبين الذين لم يكملوا عنصر الاستطلاع في الوقت المخصص على أنه 77-. تم ترك جميع الردود الأخرى المفقودة فارغة.

لجعل SPSS يتعرف على رموز القيمة المفقودة الخاصة ، ستحتاج إلى هذه الأرقام كمؤشرات للقيم المفقودة ضمن علامة التبويب عرض متغير. انقر على الخلية المقابلة لعمود "مفقود" للمتغير الذي تريده لفتح نافذة "القيم المفقودة". انقر فوق القيم المفقودة المنفصلة ، ثم أدخل رمزي القيمة المفقودين.



1 - 5 نصائح

- يمكنك تحديد ما يصل الى ثلاثة رموز قيمة مفقودة مختلفة.
- يمكنك تطبيق تسـميات القيم على أكواد القيم المفقودة تمامًا كما تفعل مع الفئات الأخرى. تعتبر هذه ممارسـة جيدة في الواقع ، لأن أسماء رموز القيمة المفقودة تظهر في المخرجات أيضاً.

Dr. Wassim Ramadan For WPU University