

# برنامج SPSS

المحاضرة العشرين

تقدير القيمة المفقودة

١. من قائمة Transform نختار Replace missing value

٢. يظهر مربع الحوار Replace missing values نحدد منه الآتي:

a. نختار المتغير الذي يحتوي على القيمة المفقودة وذلك من خلال تاشيره والنقر فوق السهم القريب.

b. من خلال المربع Name نحدد اسم المتغير الجديد ثم ننقر فوق ال- Button المسماة Change.

c. من خلال القائمة Method نحدد طريقة تقدير القيمة المفقودة والطرق الاكثر استخداماً هي:

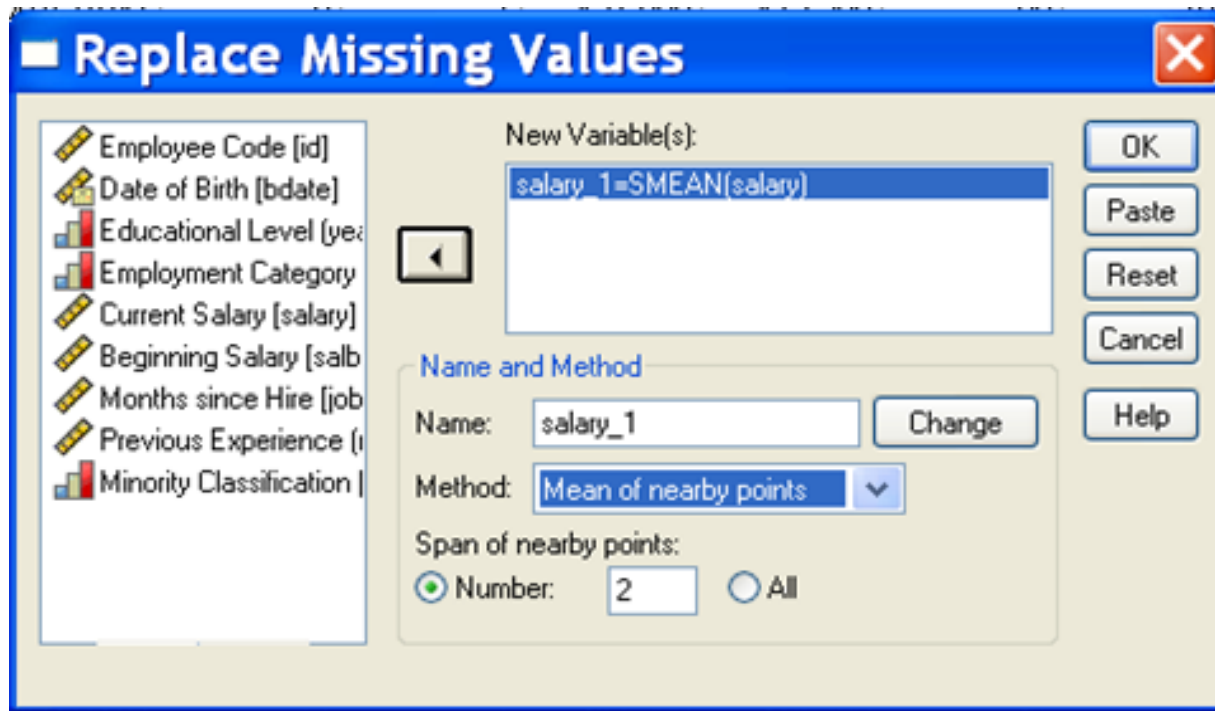
1. الوسط الحسابي لجميع الحالات. Series mean.

2. الوسط الحسابي للقيم القريبة. Mean of nearby points.

3. الوسيط للقيم القريبة. Median of nearby points.

٣. ننقر فوق Ok.

ملاحظة: في حالة اختيار طرق التقدير الثانية والثالثة يمكن تحديد عدد القيم المجاورة للقيمة المفقودة من خلال كتابة العدد في المربع Number.



The image shows the 'Replace Missing Values' dialog box in SPSS. The window title is 'Replace Missing Values'. On the left, a list of variables is shown, including 'Employee Code [id]', 'Date of Birth [bdate]', 'Educational Level [years]', 'Employment Category', 'Current Salary [salary]', 'Beginning Salary [salb]', 'Months since Hire [job]', 'Previous Experience [years]', and 'Minority Classification [minority]'. The 'Current Salary [salary]' variable is selected and moved to the 'New Variable(s):' list, which contains the expression 'salary\_1=SMEAN(salary)'. Below this, the 'Name and Method' section shows the name 'salary\_1' and the method 'Mean of nearby points'. The 'Span of nearby points' is set to 'Number' with a value of 2.

**Replace Missing Values**

Employee Code [id]  
Date of Birth [bdate]  
Educational Level [years]  
Employment Category  
Current Salary [salary]  
Beginning Salary [salb]  
Months since Hire [job]  
Previous Experience [years]  
Minority Classification [minority]

New Variable(s):  
salary\_1=SMEAN(salary)

Name and Method  
Name: salary\_1  
Method: Mean of nearby points  
Span of nearby points:  
 Number: 2  All

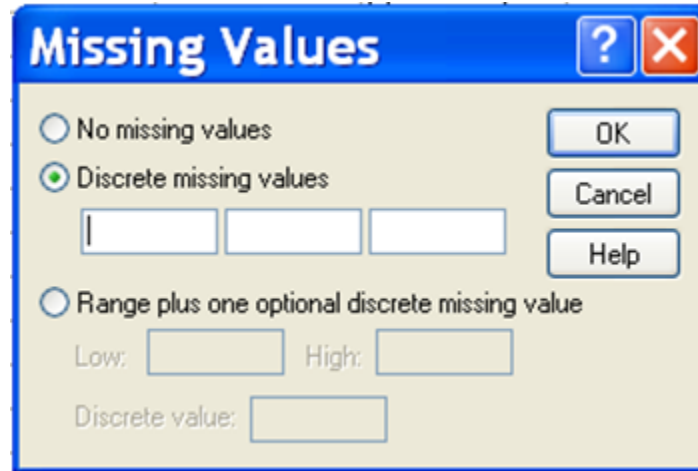
OK  
Paste  
Reset  
Cancel  
Help

## تقدير القيمة المتطرفة (الشاذة)

عند ادخال البيانات في برنامج spss قد يحصل خطأ في الادخال بعبارة أخرى قد تتكون قيم (حالات) غير منطقية مثلاً عند ادخال متغير يمثل العمر فليس من المنطقي ان يحتوي المتغير على حالة (قيمة) هي "١٢٠٠" لذلك سوف نتبع الخطوتين التاليتين لمعالجة ذلك:

الخطوة الاولى: تعريف القيم المتطرفة وذلك من خلال نافذة Variable view ومن خلال العمود Missing حيث ننقر فوق الخلية المقابلة للمتغير الذي يحتوي على القيمة أو القيم المتطرفة حيث يظهر مربع حوار Missing Values ومن خلاله نقوم بكتابة القيمة المتطرفة (تحديدها).

الخطوة الثانية: نقوم بتقدير القيمة المتطرفة (كما في موضوع تقدير القيمة المفقودة).



The image shows a dialog box titled "Missing Values" with a blue header bar containing a question mark icon and a close button (X). The dialog has three radio button options: "No missing values", "Discrete missing values" (which is selected), and "Range plus one optional discrete missing value". Under "Discrete missing values", there are three empty text input boxes. Under "Range plus one optional discrete missing value", there are two text input boxes labeled "Low:" and "High:", and a third text input box labeled "Discrete value:". On the right side of the dialog, there are three buttons: "OK", "Cancel", and "Help".

## مثال ١

قدر القيم المفقودة في نافذة البيانات التالية:

X1	10	30	20	--	40	50	--	30
----	----	----	----	----	----	----	----	----

## مثال ٢

البيانات التالية تمثل اطوال خمسة اشخاص بالسنتيمتر. المطلوب تقدير القيمة الثالثة.

الطول	73	62	500	69	71
-------	----	----	-----	----	----