

تقدير القيمة المفقودة Replace Missing Values

ان وجود قيم مفقودة لبعض المتغيرات تعتبر احيانا عبة كبيرة تواجه تطبيق اسلوب احصائي معين ويتوجب في هذه الحالة تقدير القيمة المفقودة
مثال في الجدول ادناه توجد قيم مفقودة في المتغيرات جد تلك القيم

72			48			24			الوقت
R3	R2	R1	R3	R2	R1	R3	R2	R1	المبيد
7	8		8	6		8	7	9	اكتارا
6	4	5	4		3	4	6	5	سوبر

- 1- ادرج المتغيرات في نافذة المتغيرات واكتب خصائص كل متغير
- 2- ادرج البيانات في نافذة البيانات
- 3- من قائمة Transform نختار **Replace Missing Values** تظهر لنا صندوق حوار

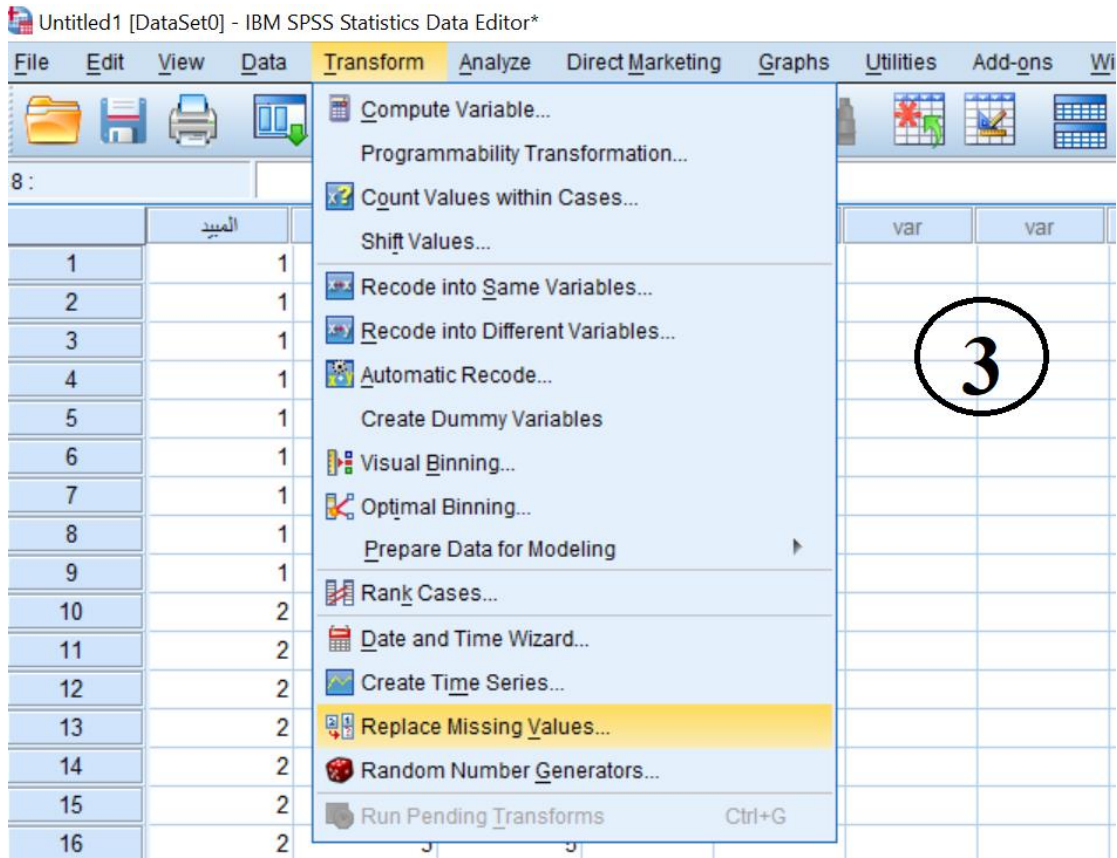
Untitled1 [DataSet0] - IBM SPSS Statistics Data Editor*

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

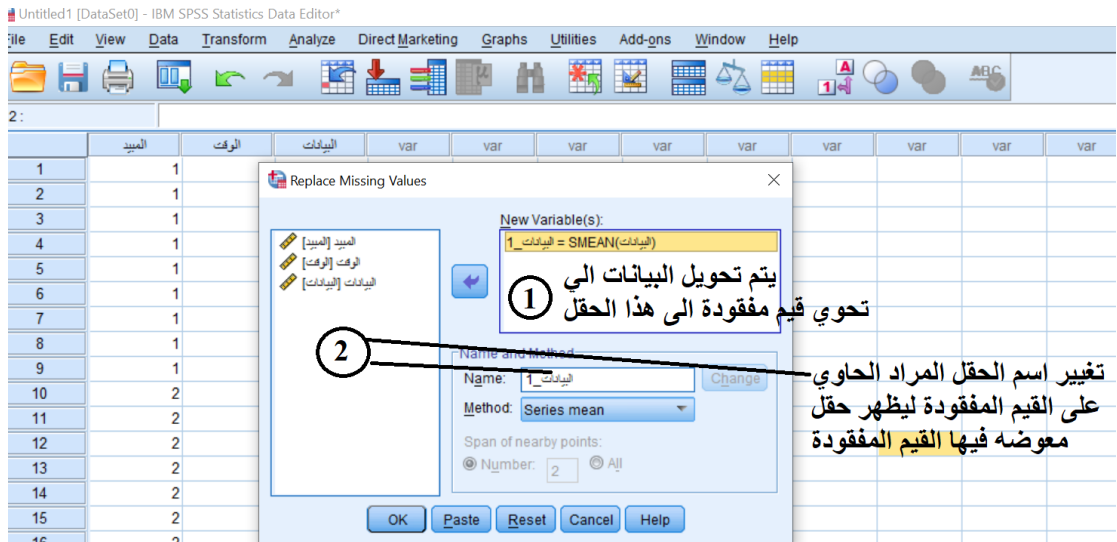
يرجى الانتباه الى ادراج اسماء المبيدات والاوقات في وصف الحالات

	المبيد	الوقت	البيانات	var	var	var	var	var	var
1	1	1	9						
2	1	1	7						
3	1	1	8						
4	1	2	.						
5	1	2	6						
6	1	2	8						
7	1	3	.						
8	1	3	8						
9	1	3	7						
10	2	1	5						
11	2	1	6						
12	2	1	4						
13	2	2	3						
14	2	2	.						
15	2	2	4						
16	2	3	5						
17	2	3	4						
18	2	3	6						
19	.	.	.						

القيم المفقودة



4- يتم تغيير اسم الحقل المراد تعويض القيمة المفقودة فيه الى بيانات2 مثلا



SPSS Statistics Data Editor

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

Visible: 3 of 3 Variables

	المبيد	الوقت	البيانات	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	1														
2	1														
3	1														
4	1														
5	1														
6	1														
7	1														
8	1														
9	1														
10	2														
11	2														
12	2														
13	2														
14	2														
15	2														
16	2														

Replace Missing Values

New Variable(s):
2_البيانات = SMEAN(البيانات)

Name and Method
Name: 2_البيانات
Method: Series mean
Span of: Series mean
Mean of nearby points
Median of nearby points
Linear interpolation
Linear trend at point

1
تم تغيير الاسم الى البيانات 2

تقدير القيم المفقودة بالمتوسط الكلي اختار

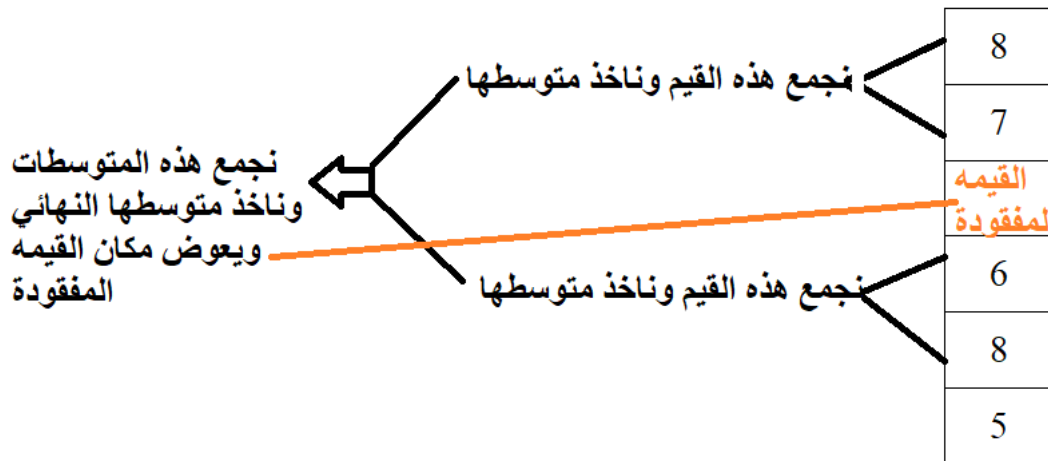
تقدير القيم المفقودة بالاعتماد على القيم المتجاورة اختار

تقدير القيم المفقودة بالاعتماد على الوسيط للقيم المتجاورة

لكن في مثالنا نستخدم تقدير القيم بالاعتماد على متوسط القيم المتجاورة

5- بعد اختيار طريقة تقدير القيمة المفقودة نختار عدد القيم المطلوب اخذ متوسطها لتقدير القيم مثلا 2 وهذا يعني ان البرنامج سوف ياخذ قيمتين فوق القيمة المفقودة ويجمعها وياخذ متوسطها ثم ياخذ قيمتين اسفل القيمة المفقودة ويجمعها وياخذ متوسطها وبعد ذلك يجمع المتوسط اعلى القيمه المفقودة والمتوسط اسفل القيمة المفقودة وياخذ متوسطهم ويعوضها بالقيمة المفقودة

لتبسيط هذا الامر



Untitled1 [DataSet0] - IBM SPSS Statistics Data Editor*

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

12:

	الميدان	الوقت	البيانات	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1		1											
2		1											
3		1											
4		1											
5		1											
6		1											
7		1											
8		1											
9		1											
10		2											
11		2											
12		2											
13		2											
14		2											
15		2											
16		2											

Replace Missing Values

New Variable(s):
2_البيانات = SMEAN(البيانات)

Name and Method:
Name: 2_البيانات Change
Method: Mean of nearby points

Span of nearby points:
 Number: 2

OK Paste Reset Cancel Help

نحدد العدد
اولا

هنا نحدد عدد المراتب فوق
القيمة المفقودة واسفلها
لاخذ متوسطها وتعويضها
مكان القيمة المفقودة

6- نضغط Ok ليتم تعويض القيمة المفقودة