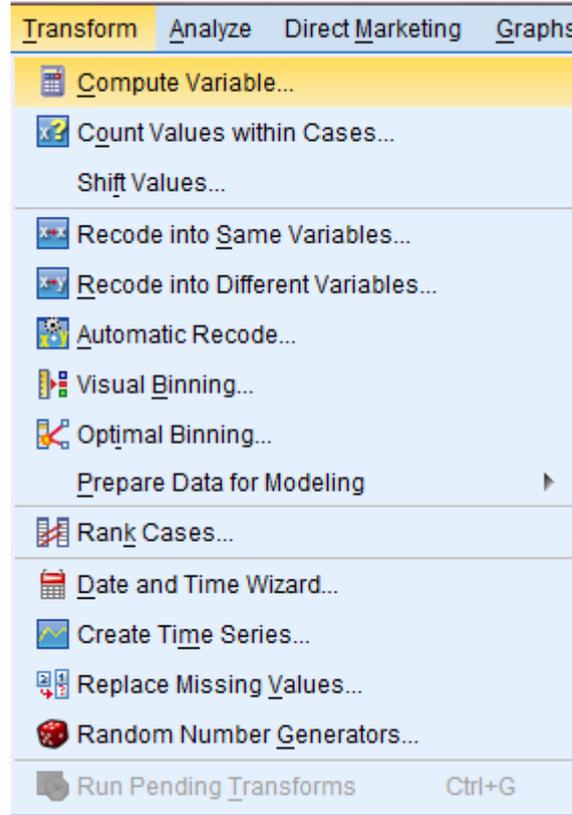
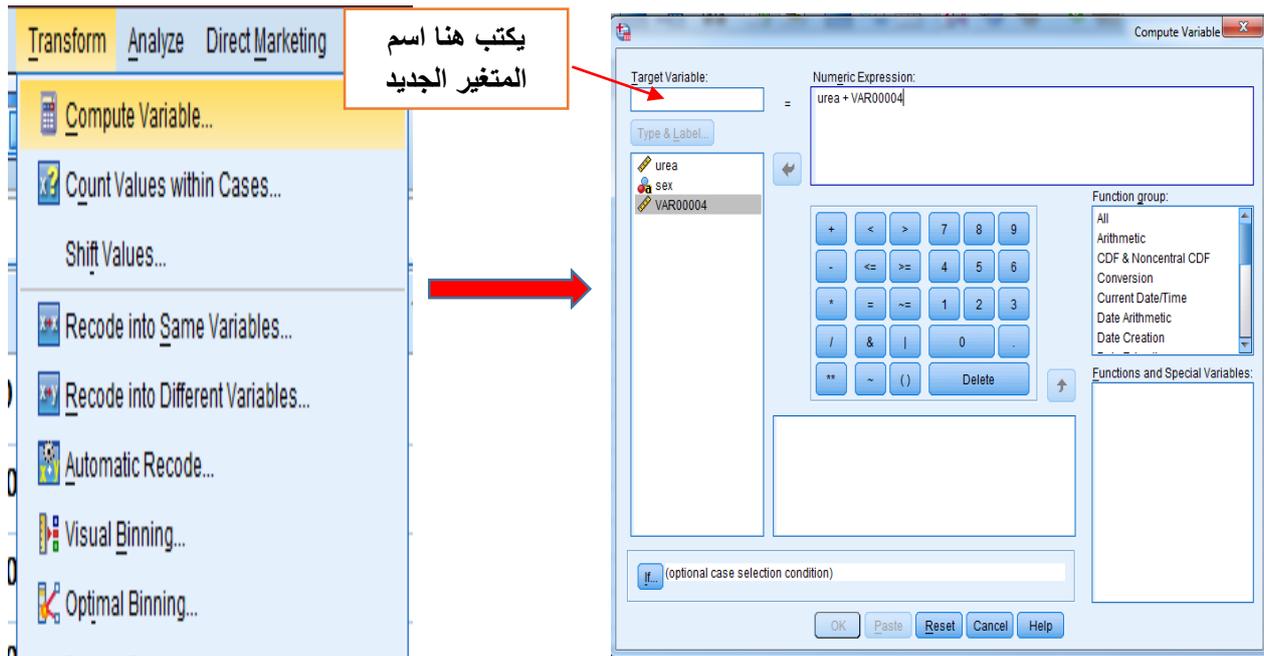


خامسا / قائمة التحويلات Transform



وتظم هذه القائمة اوامر عديدة اهمها:-

1- Compute variable:- يستخدم هذا الامر لاجراء عمليات الجمع والطرح والقسمة والضرب وبالإضافة الى العديد من المقاييس الاحصائية بين متغيرين او عدة متغيرات.



	urea	VAR00004	hiuhihibi
1	45.00	45.00	90.00
2	888.00	67.00	955.00
3	545.00	89.00	634.00
4	221.00	88.00	309.00
5	43.00	77.00	120.00

2- التشفير الى نفس المتغير **Recode into same variable**: تحويل البيانات الاسمية او الرتبية Nominal or Ordinal الى عددية Scale في نفس المتغير.

	VAR00005	var	var
1	11.00		
2	12.00		
3	13.00		
4	22.00		
5	23.00		
6	24.00		
7	33.00		
8	34.00		
9	35.00		
10	36.00		

الزر الخاص بعملية التشفير

Recode into Same Variables

Numeric Variables:

VAR00005

Old and New Values...

If... (optional case selection condition)

OK Paste Reset Cancel Help

القيمة القديمة

القيمة الجديدة (الشفرة)

تحديد مدى من القيم

	VAR00005	var
1	1.00	
2	1.00	
3	1.00	
4	2.00	
5	2.00	
6	2.00	
7	3.00	
8	3.00	
9	3.00	
10	3.00	
11		
12		

3- التشفير الى متغيرات اخرى **Recode into different variable** :- تحويل البيانات الاسمية او الرتبية

Nominal or Ordinal الى عددية في متغير اخر Scale .

4- **Rank cases** :- يتيح هذا الامر تكوين متغيرات هي عبارة عن رتب لمتغير معين ويتم ترتيبها تصاعديا او

تنازليا , كما يمكن اعطاء رتب لمتغير معين بواسطة متغيرات اخرى.

Rank Cases

Variable(s): VAR00005

By:

Assign Rank 1 to: Smallest value Largest value

Display summary tables:

OK Paste Reset Cancel Help

	VAR00005	var
1	12.00	
2	12.00	
3	233.00	
4	5553.00	
5	66.00	
6	110.00	
7	88.00	
8	99.00	
9	2.00	
10	65.00	
11		

	VAR00005	RVAR0000	var
1	12.00	2.500	
2	12.00	2.500	
3	233.00	9.000	
4	5553.00	10.000	
5	66.00	5.000	
6	110.00	8.000	
7	88.00	6.000	
8	99.00	7.000	
9	2.00	1.000	
10	65.00	4.000	
11			

Rank cases

ما الفرق بين Sort Cases و Rank Cases؟

5- تكوين سلسلة زمنية Create time series :- من خلال هذا الامر يمكن ان نكون سلسلة زمنية لمتغير معين يحوي قيم مختلفة.

	VAR00005
1	12.00
2	12.00
3	49.00
4	55.00
5	66.00
6	22.00
7	88.00
8	99.00
9	2.00
10	65.00
11	

Create Time Series X

Variable-> New name

VAR00005

VAR000_1=DIFF(VAR00005 1)

الاسم الجديد للمتغير

Name and Function

Name: VAR000_1 Change

Function: Difference

Order: 1 Span: 1

Current Periodicity: None

المتغير الجديد

	VAR00005	VAR000_1	var
1	12.00	.	
2	12.00	.00	
3	49.00	37.00	
4	55.00	6.00	
5	66.00	11.00	
6	22.00	-44.00	
7	88.00	66.00	
8	99.00	11.00	
9	2.00	-97.00	
10	65.00	63.00	

طرح الحالة المتقدمة
من المتأخرة.

0=12-12

37=12-49

6- استبدال القيم المفقودة **Replacing missing value**:- يستخدم هذا الامر في استبدال القيم المفقودة بقيمة جديدة تكون متوافقة مع القيم المجاورة لها.

	VAR00005	var
1	12.00	.
2	12.00	
3	49.00	
4	.	
5	66.00	
6	22.00	
7	.	
8	99.00	
9	2.00	
10	65.00	
11		

Replace Missing Values

New Variable(s):
VAR00005_1 = SMEAN(VAR00005)

Name and Method
Name: VAR00005_1 Change
Method: Series mean

Span of nearby points:
 Number: 2 All

OK Paste Reset Cancel Help

Methods يضم عدة خيارات والتي تشمل:-

1- **Series mean**:- استبدال القيم المفقودة بالمتوسط الحسابي لبيانات المتغير.

2- **Mean of nearby points**:- استبدال القيم المفقودة بمتوسط القيم المجاورة للقيمة المفقودة .

3- **Median of nearby points**:- استبدال القيم المفقودة بالوسيط القيم المجاورة للقيمة المفقودة

4- **Linear interpolation**:- الاعتماد على اسلوب الاستكمال الخطي لتقدير القيم المفقودة.

5- **Predict value**:- القيم التنبؤية.

	VAR00005	VAR00005_1	var
1	12.00	12.00	
2	12.00	12.00	
3	49.00	49.00	
4	.	40.88	
5	66.00	66.00	
6	22.00	22.00	
7	.	40.88	
8	99.00	99.00	
9	2.00	2.00	
10	65.00	65.00	
11			

القيم المفقودة التي تم استبدالها

تمارين

تمرين (1)

المتغيرين ادناه X , Y هما متغيرات عددية اجب عن ما يلي:-

X	Y	Sum	Mean	St. Deviation	Missing	Max	Min
23	78						
45	65						
67	43						
65	24						
43	35						

تمرين (2)

المتغير التالي يمثل عمر (10) اشخاص حدد الفئات العمرية كما يلي:-

1=20-10 , 2=30-21 , 3=40-31 , 4=50-41 , 5=60-51

Age	12	18	23	26	35	39	41	46	55	60
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----