

الحلقة الثانية

تطبيقات (SPSS) في دراسة البحوث الإجرائية إيجاد المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لعلامات الطلبة

د. غسان يوسف قطيط

المرجع: حوسبة التقويم الصفّي 2009 / دار الثقافة للنشر والتوزيع: عمان

يمكن للمعلم حساب المتوسط الحسابي أو الانحراف المعياري لعلامات طلبته من

خلال الآتي:

يتم تطبيق الاختبار على الطلبة، ولحساب المتوسط الحسابي أو الانحراف المعياري

لعلامات الطلبة نستخدم برنامج (SPSS) وفق الخطوات الآتية:

- فتح برنامج (SPSS)
- فتح صفحة (Variable View) من أسفل الشاشة.
- كتابة في قائمة (name) المجموعة أو الصف و العلامة في سطرين متتاليين. وهي تمثل أفراد العينة أو الطلبة وعلاماتهم.
- الانتقال من أسفل الشاشة إلى (Data View)
- إدخال علامات الطلبة في الاختبار علماً بان العلامة القصوى (50)، علماً بان المعلم يريد إدخال علامات طلبة شعبتين (صفيين) كآلآتي:

الجدول (2)

العلامة	الصف	الرقم
---------	------	-------

29.00	1.00	1
32.00	1.00	2
11.00	1.00	3
11.00	1.00	4
11.00	1.00	5
26.00	1.00	6
16.00	1.00	7
9.00	1.00	8
6.00	1.00	9
16.00	1.00	10
9.00	1.00	11
12.00	1.00	12
22.00	1.00	13
5.00	1.00	14
27.00	1.00	15
27.00	1.00	16
9.00	1.00	17
1.00	1.00	18
9.00	1.00	19
19.00	1.00	20
1.00	1.00	21
9.00	1.00	22
9.00	1.00	23
15.00	1.00	24
1.00	1.00	25
9.00	1.00	26
9.00	1.00	27
1.00	1.00	28
1.00	1.00	29
1.00	1.00	30
1.00	1.00	31
1.00	1.00	32
1.00	1.00	33
20.00	1.00	34
1.00	2.00	35
1.00	2.00	36
1.00	2.00	37
1.00	2.00	38
1.00	2.00	39
1.00	2.00	40

1.00	2.00	41
1.00	2.00	42
9.00	2.00	43
22.00	2.00	44
4.00	2.00	45
19.00	2.00	46
5.00	2.00	47
3.00	2.00	48
5.00	2.00	49
29.00	2.00	50
18.00	2.00	51
25.00	2.00	52
24.00	2.00	53
3.00	2.00	54
24.00	2.00	55
3.00	2.00	56
24.00	2.00	57
3.00	2.00	58
5.00	2.00	59
3.00	2.00	60
24.00	2.00	61
3.00	2.00	62
3.00	2.00	63
33.00	2.00	64
23.00	2.00	65
20.00	2.00	66
11.00	2.00	67

● لاحظ أننا قمنا بإدخال الصف ضمن رقمين هما (1) و (2) وبذلك تعطى كل

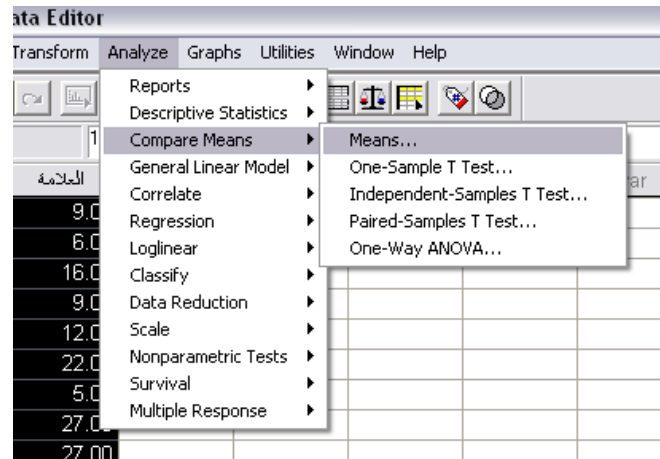
شعبة (مجموعة) رقم، علما بان عدد طلبة الصف الأول عددها (34) وعدد طلبة

الصف الثاني (33).

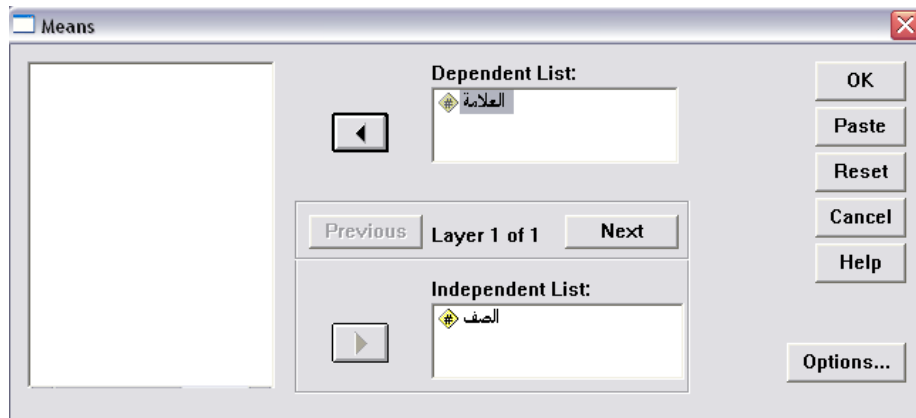
- تأكد من عدد الطلبة المدخلين تحت رقم (1) ستجد أنه (34) الصف الأول، وستجد (33) تحت رقم (2) الصف الثاني.
- تم كتابة علامات الطلبة الحاصلين عليها في الاختبار أمام كل رقم كما في الجدول السابق.

8	1.00	9.00
9	1.00	6.00
10	1.00	16.00
11	1.00	9.00
12	1.00	12.00
13	1.00	22.00
14	1.00	5.00
15	1.00	27.00
16	1.00	27.00
17	1.00	9.00
18	1.00	1.00
19	1.00	9.00
20	1.00	19.00
21	1.00	1.00
22	1.00	9.00
23	1.00	9.00
24	1.00	15.00
25	1.00	1.00
26	1.00	9.00
27	1.00	9.00
28	1.00	1.00
29	1.00	1.00
30	1.00	1.00
31	1.00	1.00
32	1.00	1.00
33	1.00	1.00
34	1.00	20.00
35	2.00	1.00
36	2.00	1.00
37	2.00	1.00

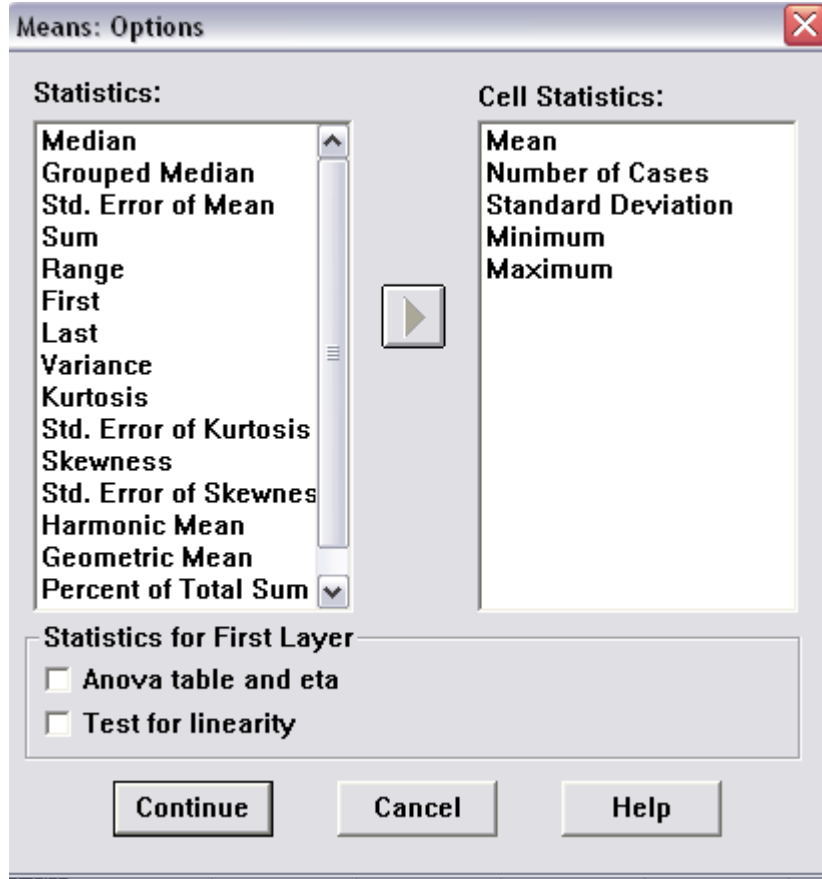
- يتم التحليل وفق اختيار (Analyze) من الشريط العلوي.
- تظهر قائمة منسدلة نختار (Compare Means).
- نختار (Means).



- يظهر صندوق حوار فيه الصف والعلامة.
- نضع الصف داخل مستطيل (Independent).
- نضع العلامة داخل مستطيل (Dependent).



- ننقر على (Options) من أسفل مربع الحوار .
- نختار العمليات المراد إيجادها وذلك باختيار المتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، وأكبر علامة، وأدنى علامة أو أي عملية يراد إيجادها من القائمة، وننقلها من اليسار إلى اليمين من خلال السهم الموجود بين المستطيلين.



- ننفق على خيار (Continue). ثم من مربع الحوار الجديد نختار .OK

- يظهر الجدول الآتي:

Report

العلامة

Maximum	Minimum	Std. Deviation	N	Mean	الصف
32.00	1.00	9.2503	34	11.3529	1.00
33.00	1.00	10.5252	33	10.6970	2.00
33.00	1.00	9.8288	67	11.0299	Total

- نلاحظ من الجدول السابق الآتي:

- العلامة القصوى

- العلامة الدنيا
- المتوسط الحسابي
- الانحراف المعياري
- عدد كل شعبة