

الحلقة الأولى
تطبيقات (SPSS) في دراسة البحوث الإجرائية
إدخال البيانات (علامات الطلبة)

د. غسان يوسف قطيط

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

مقدمة:

يعد برنامج (SPSS) من البرامج التي يمكن توظيفها بفاعلية من قبل المعلم لما فيه العديد من العمليات التي يمكن أن يستخدمها في العملية التعليمية التعلمية، وسوف نقتصر في هذا الفصل على عرض بعض العمليات التي تسهم في تسهيل مهمة المعلم والباحث للحصول على نتائجه بكل سهولة ويسر، ومن هذه العمليات الآتي:

أولاً: إدخال البيانات (العلامات)

ثانياً: التأكد من تكافؤ مجموعات الدراسة قبل البدء بالبحث.

ثالثاً: إيجاد المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لعلامات الطلبة.

رابعاً: حساب حجم الأثر معادلة (η^2).

خامساً: معامل ارتباط بيرسون (Pearsons Correlation Coefficient)

سادساً: رسم شكل الانتشار للمتغيرات.

سابعاً: خطوات الرسم باستخدام (SPSS).

تطبيقات عملية على برنامج (SPSS)

أولاً: إدخال البيانات (العلامات)

مثال:

قام معلم بإجراء البحث الآتي:

"أثر استخدام إستراتيجية الاستقصاء في تحصيل الجغرافيا لدى طلبة الصف السادس الأساسي"

متغيرات البحث:

المتغيرات المستقلة: إستراتيجية الاستقصاء (إستراتيجية تدريسية)

المتغيرات التابعة: التحصيل

أدوات الدراسة: اختبار تحصيلي

عينة البحث:

تكونت عينة البحث من (67) طالباً، تم اختيارهم قصدياً من

الصف الخامس الأساسي. ويمثل الجدول (1) توزيع طلبة عينة الدراسة حسب

إستراتيجية التدريس:

الجدول(1)

توزيع طلبة عينة الدراسة

عدد الطلبة	المجموعة

34	التجريبية (إستراتيجية الاستقصاء)
33	الضابطة (الطريقة التقليدية)

كيف يتم إدخال علامات الطلبة؟

نقوم بإدخال علامات الطلبة باستخدام برنامج (SPSS) وفق الخطوات الآتية:

1. فتح برنامج (SPSS).

2. فتح صفحة (Variable View) من أسفل الشاشة.

كتابة في قائمة (name) المجموعة أو الصف (الطريقة) في سطر و العلامة القبلية في السطر الثاني ، والعلامة البعدية في السطر الثالث. وهي تمثل أفراد العينة أو الطلبة وعلاماتهم.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
1	الطريقة	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale
2	العلامة	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale
3	العلامة	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Scale
4										
5										

3. الانتقال من أسفل الشاشة إلى (Data View).

29			
30			
31			
32			

Data View Variable View

4. إدخال علامات الطلبة في الاختبار علما بان العلامة القصوى (50) كالآتي:

الجدول (1)

العلامات البعدية	العلامات القبلية	الطريقة	الرقم
29.00	13.00	1.00	1
18.00	8.00	1.00	2
28.00	15.00	1.00	3
29.00	7.00	1.00	4
10.00	3.00	1.00	5
36.00	9.00	1.00	6
30.00	15.00	1.00	7
38.00	10.00	1.00	8
35.00	14.00	1.00	9
15.00	8.00	1.00	10
31.00	13.00	1.00	11
33.00	9.00	1.00	12
32.00	6.00	1.00	13
28.00	7.00	1.00	14
20.00	13.00	1.00	15
37.00	18.00	1.00	16
26.00	8.00	1.00	17
28.00	21.00	1.00	18
30.00	15.00	1.00	19
19.00	10.00	1.00	20
21.00	11.00	1.00	21
15.00	10.00	1.00	22
33.00	21.00	1.00	23
30.00	21.00	1.00	24
33.00	21.00	1.00	25
26.00	16.00	1.00	26
23.00	13.00	1.00	27
16.00	18.00	1.00	28
33.00	12.00	1.00	29
19.00	9.00	1.00	30
33.00	15.00	1.00	31
19.00	8.00	1.00	32
24.00	9.00	1.00	33
20.00	18.00	1.00	34
18.00	18.00	2.00	35

20.00	10.00	2.00	36
22.00	11.00	2.00	37
9.00	7.00	2.00	38
23.00	10.00	2.00	39
12.00	11.00	2.00	40
22.00	18.00	2.00	41
23.00	16.00	2.00	42
9.00	11.00	2.00	43
22.00	8.00	2.00	44
7.00	9.00	2.00	45
19.00	9.00	2.00	46
15.00	9.00	2.00	47
20.00	10.00	2.00	48
10.00	11.00	2.00	49
29.00	14.00	2.00	50
18.00	8.00	2.00	51
25.00	12.00	2.00	52
24.00	10.00	2.00	53
20.00	11.00	2.00	54
24.00	6.00	2.00	55
24.00	16.00	2.00	56
24.00	12.00	2.00	57
21.00	8.00	2.00	58
37.00	10.00	2.00	59
17.00	1.00	2.00	60
24.00	11.00	2.00	61
20.00	10.00	2.00	62
22.00	13.00	2.00	63
33.00	11.00	2.00	64
23.00	9.00	2.00	65
20.00	8.00	2.00	66
32.00	12.00	2.00	67

5. لاحظ أننا قمنا بادخال المجموعة ضمن رقمين هما (1) و (2) لأننا استخدمنا

في البحث مجموعتين فقط أو صفيين دراسيين وبذلك تعطى كل شعبة (مجموعة) رقم

المجموعة التجريبية عددها (34) والتي درست بطريقة الاستقصاء.

6. المجموعة الضابطة عددها (33) والتي درست بالطريقة التقليدية.
7. تأكد من عدد الطلبة المدخلين تحت رقم (1) ستجد أنه (34) وستجد (33) تحت رقم (2) وهو عدد طلبة كل صف.
8. تم كتابة علامات الطلبة الحاصلين عليها في الاختبار القبلي أمام كل رقم كما في الجدول السابق.

الطريقة : 1			
	الطريقة	العلامات	العلامات
1	1.00	13.00	29.00
2	1.00	8.00	18.00
3	1.00	15.00	28.00
4	1.00	7.00	29.00
5	1.00	3.00	10.00
6	1.00	9.00	36.00
7	1.00	15.00	30.00
8	1.00	10.00	38.00
9	1.00	14.00	35.00
10	1.00	8.00	15.00
11	1.00	13.00	31.00
12	1.00	9.00	33.00
13	1.00	6.00	32.00
14	1.00	7.00	28.00
15	1.00	13.00	20.00
16	1.00	18.00	37.00
17	1.00	8.00	26.00
18	1.00	21.00	28.00
19	1.00	15.00	30.00
20	1.00	10.00	19.00
21	1.00	11.00	21.00
22	1.00	10.00	15.00
23	1.00	21.00	33.00
24	1.00	21.00	30.00
25	1.00	21.00	33.00
26	1.00	16.00	26.00
27	1.00	13.00	23.00
28	1.00	18.00	16.00

9. يتم التحليل وفق اختيار (Analyze) من الشريط العلوي.

10. تظهر قائمة منسدلة نختار العملية التي نريد إجراؤها.

