

برمجيات تحليل البيانات الصحفية



جامعة محمد مراد بن باغين سطيف 2
Mohamed Lamine Debaghine Setif 2 University



الأستاذ:
خلاف جلول

السنة الثانية إعلام واتصال



الهدف من المحاضرة

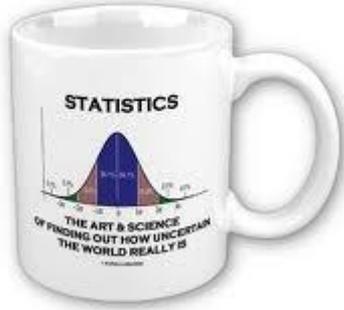
الهدف الخاص للمحاضرة :

- أن يحسب الطالب صدق وثبات أداة الاستبيان من خلال البرنامج بشكل دقيق حتى يستطيع الحكم على جودة الأداة وصحة البيانات.

الأهداف الاجرائية للمحاضرة :

- 1- أن يحدد الطالب معنى صدق وثبات الاستمارة بشكل واضح
- 2- أن يحسب الطالب معامل ألفا كرنباخ لقياس ثبات الاستبيان بشكل صحيح من خلال حصة التطبيق
- 3- أن يوظف الطالب نتائج معامل الثبات حتى يحكم على موثوقية الاستبيان بشكل دقيق فيقبله أو يعدله





عناصر المحور الخامس

المحور	الرقم
ثبات وصدق الاستمارة في البرنامج spss	1
معنى الثبات	2
معنى الصدق	3
معامل ألفا كرنباخ	4
مراحل حساب معامل ألفا كرنباخ من خلال spss	5

كمي 537





1- مقدمة :

فبعد جمع البيانات وادخالها البرنامج تمر عملية تحليل الاستبيان بمجموعة من المراحل الأساسية منها ثبات وصدق الاستبيان هو اختبار للتحقق من دقة تمثيل الاستبيان الذي صممناه للمجتمع المدروس، ويمر بمجموعة من المراحل منها تحكيم الاستبيان من طرف الخبراء، ومنها الاختبار و إعادة الاختبار عن طريق العينة الاستطلاعية مرتين ومنها معامل ألفا كرنباخ باجتياز هذه الاختبارات للثبات والصدق، يمكن التأكد من دقة تمثيل الاستبيان وصحة النتائج التي يتم الحصول عليها من خلاله.



2- الثبات

❖ سؤال ما هو الثبات Reliability

الثبات يعبر عن مدى اتساق أو دقة أداة القياس في جمع البيانات، ويعتبر الثبات مؤشراً على استقرار المقياس وعدم تناقضه مع نفسه، حيث يحصل على نفس النتائج عند إعادة تطبيق الاستبانة على نفس العينة في نفس الظروف. بمعنى آخر، إذا كان من الممكن تحقيق نفس النتيجة باستمرار باستخدام نفس الطرق في ظل نفس الظروف، فإن القياس يعتبر موثوقاً به أو ثابتاً. لذلك، قبل إجراء عمليات تحليل إحصائي، يجب التحقق من الثبات لضمان موثوقية البيانات والنتائج التي تم الحصول عليها.

الثبات يشير إلى قدرة الاستبيان على إعطاء نتائج متقاربة ومتكررة عند إعادة تطبيقه على نفس العينة.



3- الصدق

❖ سؤال ما هو الصدق: Validity

الصدق في علم القياس والتقييم يعبر عن دقة طريقة القياس وقدرتها على تقديم نتائج تتوافق مع الواقع. يمكن حساب معامل الصدق من خلال جذر معامل الثبات، وهو مؤشر على دقة الأداة أو الطريقة في قياس الظاهرة المرادة

الصدق يشير إلى قدرة الاستبيان على قياس ما يُقصد قياسه بشكل دقيق وصحيح

❖ ملاحظة:

اختبار الثبات والصدق يطبق على أسئلة الدراسة (المحاور) فقط ولا يطبق على الأسئلة الديموغرافية (الشخصية).

4- معامل ألفا كرونباخ Cronbach's alpha

❖ سؤال ما هو معامل ألفا كرونباخ

يعود هذا المقياس لـ (Lee Cronbach) بروفيسور في التعليم، ساهم في مجالات مختلفة كعلم النفس التعليمي

❖ ملاحظة:

معامل ألفا كرونباخ من أشهر مقاييس ثبات الاستبيان لقياس مدى توحيد الإجابات على مجموعة من الأسئلة المتعلقة بنفس المفهوم أو البند. يعتمد معامل ألفا على حساب الارتباط الداخلي بين إجابات الأسئلة، أي قدرة هذه الأسئلة على قياس نفس الخصائص أو البند بشكل متجانس. تصلح هذه الطريقة في الاستبيان ذو المحاور، يوزع الاستبيان مرة واحدة ولا يحتاج إلى إعادة التوزيع. تتراوح قيمته بين الصفر والواحد الصحيح، نقول بوجود ثبات إذا كانت قيمته أكبر من 0.6





5- طريقة حساب معامل ألفا كرونباخ Cronbach's alpha

❖ أولاً: تفرغ الاستمارة

sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor.3 الاستمارة*

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

Visible: 20 of 20 Variables

	الجنس	السن	المستوى	الاستخدام	ف1	ف2	ف3	ف4	ف5	ف6	ف7	س1	س2	س3	س4	س5	س6	س7	f1	S1	var	var	va
1	1	1	1	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1.86	1.57			
2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2.00	2.14			
3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	2	2	1	1	2	2	2.86	1.57			
4	1	3	3	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	2	2	1.14	2.29			
5	2	3	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	1.86	2.43			
6	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2.00	2.29			
7	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	2.00	2.00			
8	1	4	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1	2	2.14	2.29			
9	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	1	1	1	1	2	1	2.86	1.29			
10	2	1	1	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	2	2	2.86	1.86			
11	1	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	3	2	2	1.29	2.29			
12	1	4	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2.14	1.71			
13	2	1	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	2	2	2.86	1.57			
14	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2.00	2.29			
15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2.00	2.29			
16	2	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	2	2.00	2.57			
17	1	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	1	1	2	2	1	2	2.71	1.57			
18	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	3	1.14	2.29			
19	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2.00	2.43			

Data View Variable View



5- طريقة حساب معامل ألفا كرونباخ Cronbach's alpha

❖ ثانيا: نتبع الخطوات Reliability Analysis → Scale → Analyze

The screenshot shows the SPSS software interface. The 'Analyze' menu is open, and the 'Scale' option is highlighted. The 'Reliability Analysis...' dialog box is also open, showing options for 'Multidimensional Unfolding (PREFSCAL)...', 'Multidimensional Scaling (PROXSCAL)...', and 'Multidimensional Scaling (ALSCAL)...'. The background shows a data table with columns labeled 'ف2', 'ف3', 'ف4', 'ف5', 'ف6', and 'ف7'.

	ف2	ف3	ف4	ف5	ف6	ف7
2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
2	2	2	2	2	2	2



5- طريقة حساب معامل ألفا كرونباخ Cronbach's alpha

❖ ثالثا: نقوم بنقل فقرات المحور الذي نريد حساب معامل ثباته

Reliability Analysis

Items:

- أهرب من نفسي ولا أعرف أين أوجه [ف1]
- تعضي حياتي من غير هدف [ف2]
- أكره وجود الناس حولي [ف3]
- حياتي ليس لها معنى [ف4]
- أنا ضعيف أمام رعباتي [ف5]
- أشعر بعدم القدرة على اتخاذ أي قرار [ف6]
- أشعر بالوحدة حتى بوجود الآخرين [ف7]

Model: Alpha

Scale label:

OK Paste Reset Cancel Help



5- طريقة حساب معامل ألفا كرونباخ Cronbach's alpha

❖ رابعا: بعد النقر على statistics تظهر لنا النافذة التالية فننقر على Scale if item..

Reliability Analysis: Statistics

Descriptives for

Item

Scale

Scale if item deleted

Inter-Item

Correlations

Covariances

Summaries

Means

Variances

Covariances

Correlations

ANOVA Table

None

F test

Friedman chi-square

Cochran chi-square

Hotelling's T-square

Tukey's test of additivity

Intraclass correlation coefficient

Model: Two-Way Mixed

Type: Consistency

Confidence interval: 95 %

Test value: 0

Continue Cancel Help



5- طريقة حساب معامل ألفا كرونباخ Cronbach's alpha

❖ خامسا: بعد الاختيار alpha والضغط على ok تظهر لنا الجداول التالية

❖ أولا: الجدول الأول

Scale: ALL VARIABLES

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	60	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	60	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

يوضح أن حجم العينة $N = 60$ و القيم مفقودة تساوي الصفر أي لا توجد وأن النسبة المئوية للمجموع هو 100 %



5- طريقة حساب معامل ألفا كرونباخ Cronbach's alpha

❖ خامسا: بعد الاختيار alpha والضغط على ok تظهر لنا الجداول التالية

❖ ثانيا: الجدول الثاني

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.944	7

يوضح أن المحور به 7 عبارات ومعامل ألفا كرونباخ يساوي 0.944 وبأخذ جذر معامل الثبات نحصل على معامل الصدق وهو (0.971) مما يدل على أن الاستبيان صادق، أي أنه يمثل المجتمع الذي سحبت منه العينة.



5- طريقة حساب معامل ألفا كرونباخ Cronbach's alpha

❖ خامسا: بعد الاختيار alpha والضغط على ok تظهر لنا الجداول التالية

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
أفرب من نفسي ولا أعرف أين أنجه	12.90	14.431	-.079	1.000
نمسي حياتي من غير هدف	12.83	10.073	.983	.920
أفرب وجود الناس حولي	12.83	10.073	.983	.920
حياتي ليس لها معنى	12.83	10.073	.983	.920
أنا ضعيف أمام رغباتي	12.83	10.073	.983	.920
أسر بعدم القدرة على اتخاذ أي قرار	12.83	10.073	.983	.920
أسر بالوحدة حتى بوجود الآخرين	12.83	10.073	.983	.920

❖ ثالثا: الجدول الثالث

يوضح هذا الجدول قيم معامل ألفا كرونباخ عند حذف عبارات المحور الواحدة تلو الأخرى. (بمعنى إذا أردنا تعديل المحور والرفع من قيمة معامل الثبات يمكننا حذف عبارة أو اثنتين) فمثلا عند حذف العبارة الأولى يرتفع مقدار ألفا كرونباخ إلى 1 .