

www.massira.jo

الإحصاء التربوي

نظرياته باستخدام الرزم الإحصائية
للعلم الاجتماعي

الدكتور

عائش موسى غرايبة

كلية العلوم التربوية - الجامعة الأردنية

الأستاذ الدكتور

عبدالله فلاح المنيزل

كلية العلوم التربوية - الجامعة الأردنية

Educational Statistics



رقم التصنيف : 519.5

المؤلف ومن هو في حكمه : عبدالله فلاح المنيزل/عايش موسى غرايبه/

عنوان الكتاب : الاحصاء التربوي تطبيقات باستخدام الرزم
الاحصائية للعلوم الاجتماعية

رقم الإيداع : 1998/12/2014

الواصفات : العلوم الاجتماعية/علم النفس التربوي

بيانات النشر : عمان - دار المسيرة للنشر والتوزيع

تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

حقوق الطبع محفوظة للناسخ

جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة لدار المسيرة للنشر والتوزيع عمان - الأردن
ويحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو إعادة تنضيد الكتاب كاملاً أو مجزاً أو تسجيله على اشترط
كاسيت أو إدخاله على الكمبيوتر أو برمجته على إسطوانات ضوئية إلا بموافقة الناشر خطياً

Copyright © All rights reserved

No part of this publication may be translated,
reproduced, distributed in any form or by any means, or stored in a data base
or retrieval system , without the prior written permission of the publisher

الطبعة الأولى 2006م - 1426هـ

الطبعة الثانية 2010م - 1430هـ



عنوان الدار

الرئيسي : عمان - العبدلي - مقابل البنك العربي هاتف : 962 6 5627049 فاكس : 962 6 5627059
الفرع : عمان - ساحة المسجد الحسيني - سوق البتراء هاتف : 962 6 4640950 فاكس : 962 6 4617640
صندوق بريد 7218 عمان - 11118 الأردن

E-mail: Info@massira.jo . Website: www.massira.jo

التصميم والخراج : دائرة الانتاج

www.massira.jo

الإحصاء التربوي

نطبيقات باستخدام الرزم الإحصائية
للعلوم الإجتماعية

الدكتور

عائش موسى غرايبة

كلية العلوم التربوية - الجامعة الأردنية

الأستاذ الدكتور

عبدالله فلاح المنيزل

كلية العلوم التربوية - الجامعة الأردنية



الفهرس

9	تقديم
11	الفصل الأول : مدخل الى دراسة الاحصاء
12	1 : 1 تمهيد
13	2 : 1 المتغيرات وانواعها
16	3 : 1 انواع المقاييس
18	4 : 1 العينات والمجتمع
19	1 : 4 : 1 العينات وانواعها
25	2 : 4 : 1 حجم العينة
27	اسئلة على الفصل الأول
29	الفصل الثاني: التمثيل البياني
30	1 : 2 مقدمة
30	1 : 1 : 2 التمثيل البياني للمتغيرات الكيفية بواسطة الاشكال
33	2 : 1 : 2 التمثيل البياني للمتغيرات الكمية
43	2 : 2 اشكال المنحنيات التكرارية
46	اسئلة على الفصل الثاني
49	الفصل الثالث : مقاييس النزعة المركزية
50	1 : 3 المقدمة
51	2 : 3 مقاييس النزعة المركزية
51	1 : 2 : 3 المنوال
52	2 : 2 : 3 الوسط الحسابي
55	1 : 2 : 2 : 3 الوسط الحسابي المرجح لاطواسط حسابية
55	2 : 2 : 2 : 3 خصائص الوسط الحسابي
56	3 : 2 : 3 الوسيط
61	اسئلة على الفصل الثالث
63	الفصل الرابع : مقاييس التشتت

64	1 : 4 مقدمة.....
64	2 : 4 المدى.....
65	3 : 4 الانحراف المتوسط.....
65	4 : 4 نصف المدى الربيعي.....
66	5 : 4 التباين.....
69	6 : 4 الانحراف المعياري.....
70	1 : 6 : 4 ملاحظات على الانحراف المعياري.....
71	7 : 4 الخطأ المعياري للقياس.....
71	8 : 4 معامل الاختلاف.....
73	اسئلة على الفصل الرابع.....
75	الفصل الخامس : مقاييس الموقع.....
76	1 : 5 مقدمة.....
76	2 : 5 المتينات.....
77	1 : 2 : 5 كيفية حساب المتينات.....
79	3 : 5 الرتبة المتينية.....
81	4 : 5 الدرجة المعيارية.....
83	5 : 5 المنحنى السوي.....
84	1 : 5 : 5 خصائص المنحنى السوي.....
85	2 : 5 : 5 فوائد استخدام المنحنى السوي.....
92	6 : 5 ايجاد الدرجة الخام بدلالة الدرجة المعيارية.....
	7 : 5 استخدام برنامج SPSS من خلال الحاسوب لمعالجة البيانات باستخدام
94	اساليب الاحصاء الوصفي للفصول من الثاني وحتى الخامس.....
94	8 : 5 كيفية التعامل مع برنامج (SPSS) من خلال استخدام الحاسوب.....
113	اسئلة الفصل الخامس.....
115	الفصل السادس : معامل الارتباط والانحدار.....
116	1 : 6 مقدمة.....
119	2 : 6 تفسير معامل الارتباط.....
124	3 : 6 قياس الارتباط.....

الفهرس

128	4 : 6 معامل ارتباط بيرسون.....
131	5 : 6 معامل الارتباط النقطي.....
135	1 : 5 : 6 فحص الدلالة الاحصائية لمعامل الارتباط النقطي.....
138	6 : 6 معامل بايسيريال (معامل الارتباط الثنائي).....
141	7 : 6 معامل ارتباط سبيرمان.....
147	8 : 6 معامل الاقتران (فاي).....
152	9 : 6 مقياس التوافق.....
158	10 : 6 لامبادا.....
165	11 : 6 نسبة الارتباط (ايتا).....
170	12 : 6 الارتباط والسببية.....
172	اسئلة على الفصل السادس.....
175	الفصل السابع : معامل الانحدار البسيط.....
176	1 : 7 مقدمة.....
179	2 : 7 معادلة خط الانحدار للتنبؤ ب ص من خلال س.....
183	3 : 7 تفسير الانحدار.....
187	4 : 7 دقة التنبؤ.....
194	5 : 7 العلاقة بين مربع معامل الارتباط (R^2) والخطأ المعياري للتقدير.....
196	6 : 7 افتراضات تحليل الارتباط والانحدار.....
199	7 : 7 مربع معامل الارتباط كقياس للتغاير او التباين المشترك المتبأ به.....
204	اسئلة على الفصل السابع.....
207	الفصل الثامن : الفرضيات.....
208	1 : 8 مقدمة.....
208	2 : 8 انواع الفرضيات.....
209	3 : 8 الأخطاء المتعلقة بأختبار الفرضيات.....
211	1 : 3 : 8 احتمال الوقوع في الخطأ من النوع الأول (مستوى الدلالة).....
213	2 : 3 : 8 احتمال الوقوع في الخطأ من النوع الثاني (β).....
215	3 : 3 : 8 لماذا لا نقبل بالفرضية الصفرية.....
216	4 : 3 : 8 مستوى الدلالة (α) مقابل القيمة الاحتمالية (P-value).....

218	اسئلة على الفصل الثامن	
221	الفصل التاسع : التوزيع العيني للمتوسطات واختبار الفرضيات	
222	1 : 9 التوزيع العيني للمتوسطات	
223	2 : 9 فحص الفرضيات المتعلقة بمتوسط واحد	
224	1 : 2 : 9 اختبار (ز) لفحص الفرضيات المتعلقة بمتوط واحد (عينه كبيرة)	
	2 : 2 : 9 اختبار (ت) لفحص الفرضيات المتعلقة بمتوسط واحد (عينه ذات حجم قليل)	
227	230	3 : 9 اختبار الفرضيات التي تحتوي على عينتين او مجموعتين
230	1 : 3 : 9 اختيار (ز) لفحص الفرضيات المتعلقة بعينتين	
233	2 : 3 : 9 اختبار (ت) لفحص الفرضيات المتعلقة بعينتين	
238	4 : 9 فحص الفرضيات المتعلقة بالعينات المترابطة او المجموعات المترابطة	
	5 : 9 استخدام الرزم الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) لاختبار الفرضيات	
242	المتعلقة بعينة واحدة وعينتين	
247	اسئلة على الفصل التاسع	
249	المراجع	
253	الملاحق	