

دكتور زكريا أحمد الشربيني

الإحصاء وتصميم التجارب

في

البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية

Spss

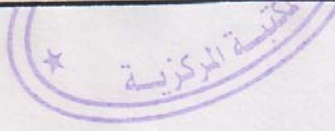


مكتبة الأنجلو المصرية



1-519-77-1

1-77-519-1



الإحصاء وتصميم التجارب

في

البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية

دكتور / زكريا الشربيني

استاذ بكلية العلوم الإنسانية والاجتماعية

مدير مركز الانتساب الموجه

جامعة الإمارات العربية المتحدة



مكتبة الأجلو المصرية

الفهرس

الفصل الأول

التجريب والتصميمات التجريبية

٢١ - ٧٤

٢٣

٢٧

٣٠

٣٢

٣٤

٣٥

٣٦

٣٦

٣٧

٣٧

٤٢

٤٤

٤٦

٥١

٦٠

٦٩

٧٢

مقدمة

المتغيرات : تصنيفها وتعريفها إجرائيا

رفع مستوى الدقة في التجربة

ضبط المتغيرات

المعالجات والعوامل

وحدات التجربة

الاختيار العشوائى والتعيين العشوائى

الخطأ التجريبى

الهدف من إجراء التجارب

مطالب التجربة الجيدة

التصميم التجريبى

تصميمات فى المنهج التجريبى

تصميمات بدائية

تصميمات تجريبية حقيقية

تصميمات شبه تجريبية

التصميمات العاملية

التصميمات ذات الفرد الواحد

الفصل الثاني

٧٥ - ١٣٠	مبادئ إحصائية للتصميمات التجريبية
٧٧	مقدمة
٨١	المتوسط
٨٢	الوسيط
٨٢	المنوال
٨٤	التشتت
٨٤	المدى
٨٤	الانحراف المتوسط
٨٥	مجموع المربعات
٨٧	الانحراف المعياري
٨٨	التباين
٩٢	معامل الاختلاف
٩٣	الدرجة المعيارية
٩٥	التوزيع الطبيعي والتوزيع الطبيعي المعياري
٩٩	الأخطاء المعيارية وفترات الثقة
١٠٩	الفروض الإحصائية
١١٢	خطأ نمط (١) وخطأ نمط (٢)
١١٣	مستوى الدلالة
١١٤	اختبار الفرض
١١٦	اتخاذ القرار
١١٦	نظرية شيفش
١١٨	نسبة التغير
١١٩	معامل الالتواء ومعامل التفرطح
١٢١	التحويلات

- ١٢٢ تحويلة الجذر التربيعي
- ١٢٣ التحويلة اللوغاريتمية
- ١٢٤ - ٣٠٢ تحويلة المقلوب
- ١٢٤ تحويلة الداله العكسية لجيب الزاوية
- ١٢٥ اختيار التحويلة المناسبة
- الفصل الثالث**
- التصميم التجريبي بمعالجة واحدة**
- ١٣١ - ١٧٢ **والتصميم التجريبي بمعالجتين**
- ١٣٣ مقدمة
- ١٣٣ مقارنة متوسط عينة بمتوسط مجتمع
- ١٣٣ مقارنة متوسط عينة بمتوسط مجتمع معلوم تباينه
- ١٣٦ مقارنة متوسط عينة بمتوسط مجتمع غير معلوم تباينه
- ١٣٨ دلالة الفروق بين متوسطين
- ١٣٨ دلالة الفرق بين متوسطي عينتين مستقلتين
- ١٤١ دلالة الفرق بين عينتين مستقلتين ومتجانستين
- ١٤٤ دلالة الفرق بين عينتين مستقلتين وغير متجانستين
- ١٤٩ دلالة الفرق بين متوسطي عينتين غير مستقلتين
- ١٥٢ الطريقة التقليدية لدلالة فروق العينات المترابطة
- ١٥٢ - ٢٢٤ طريقة انحرافات الفروق عن متوسط الفروق للملاحظات
- ١٦١ طريقة ساندلر
- ١٦٣ دلالة الفروق بين النسب المئوية
- ١٦٣ مقارنة نسبة عينة بنسبة مجتمع
- ١٦٦ - ٢٤٩ دلالة فرق نسبتي من عينتين مستقلتين
- ١٦٨ دلالة فرق نسبتي من عينتين مترابطتين

الفصل الرابع

التصميم التجريبي بأكثر من معالجتين

للقياسات المستقلة

١٧٥ - ٢٤٥

مقدمة

١٧٧

تحليل التباين أحادي الاتجاه

١٧٩

مقياس قوة العلاقة في تحليل التباين بين المتغير المستقل والمتغير التابع

١٨٩ التباين المفسر في تحليل التباين

١٩٢ الشروط التي يستند عليها لاستخدام تحليل التباين أحادي الاتجاه

١٩٨ الكشف عن تجانس التباين

١٩٨ أسلوب شيفيه - بوكس

٢٠٣ أسلوب هارتلي

٢٠٥ أسلوب بارتلت

٢٠٧ أسلوب كوجران

٢١٠ المقارنات المتعددة

٢١١ أساليب المقارنات غير المخطط لها (البعدية)

٢١١ طريقة أقل فرق دال

٢١٤ طريقة توكي

٢١٧ طريقة شيفيه

٢٢٣ طريقة نيومان - كولز

٢٢٨ طريقة دنكن

٢٣٤ الطريقة المختصرة باستخدام المجالات (المدى)

٢٣٦ أساليب المقارنات المخطط لها (القبلية)

٢٣٧ طريقة المقارنات المتعامدة

٢٤٤ طريقة دن وينفورني

الفصل الخامس

التصميم العاملي ثنائي الاتجاه للقياسات المستقلة

٢٤٧ - ٣٠٢ (تحليل التباين ثنائي الاتجاه)

٢٤٩ مقدمة

٢٤٩ طريقة التحليل

٢٦٤ التفاعل بين المتغيرات

٢٦٤ تحليل التباين الثنائي عندما تكون حجوم الخلايا الخاصة بالمجموعات

٢٨٠ متناسبة وغير متساوية

٢٨٠ تحليل التباين الثنائي عندما تكون حجوم الخلايا الخاصة بالمجموعات

٢٨٨ غير متناسبة وغير متساوية

٢٩٨ نوع النموذج المستخدم

الفصل السادس

التصميم التجريبي بأكثر من معالجتين

للقياسات المترابطة

٣٠٣ - ٣١٣

٣٠٥ مقدمة

٣٠٧ طريقة التحليل

الفصل السابع

التصميم العاملي ثنائي الاتجاه

للقياسات المترابطة

٣١٥ - ٣٣٤

٣١٧ مقدمة

٣١٧ طريقة التحليل

الفصل الثامن

التصميم المختلط

٣٣٥ - ٣٤٩

٣٣٧ مقدمة

٣٣٧ طريقة التحليل

الفصل التاسع

التصميم التام العشوية

٣٥٩ - ٣٥١	والتصميم الكامل العشوائية
٣٥٣	التصميم التام العشوية
٣٥٩	التصميم الكامل العشوائية

الفصل العاشر

تحليل التباين بعوامل متشابكة

٣٧٩ - ٣٦١	مقدمة
٣٦٣	طريقة التحليل
٣٦٥	

الفصل الحادي عشر

المربع اللاتيني للتجارب العاملة

٣٩٦ - ٣٨١	مقدمة
٣٨٣	طريقة التحليل
٣٨٤	
٣٩٠	المربع اللاتيني في القياسات المتكررة

الفصل الثاني عشر

التصميم العملي ثلاثي الاتجاه

٤٣٣ - ٣٩٧	مقدمة
٣٩٩	طريقة التحليل
٤٠١	
٤٢٤	التفاعل بين المتغيرات

الفصل الثالث عشر

تحليل التباين لمتغيرات متعددة

٤٤٧ - ٤٣٥	مقدمة
٤٣٧	طريقة التحليل
٤٣٧	

الفصل الرابع عشر

تحليل التغيرات

٤٤٩ - ٤٧٦

مقدمة

٤٥١

تعديل تباين المتغير التابع في تحليل التغيرات

٤٥٤

طريقة التحليل

٤٥٥

الشروط التي يستند عليها

٤٦٥

منطقات تقويمية

٤٧١

الكفاية النسبية لتحليل التغيرات

٤٧٤

الفصل الخامس عشر

التحليل الاحصائي الماورائي

٤٧٧ - ٥٠٢

ملخص

٤٧٩

أولاً : مدخل إلى مشكلة الدراسة

٤٨٠

ثانياً : أسئلة الدراسة

٤٨٣

ثالثاً : أهمية الدراسة

٤٨٤

رابعاً : خلفية نظرية عن التحليل الماورائي للبحوث

٥٠٣ - ٥٢٩

الملاحق

٥٣١ - ٥٤٠

المراجع

٥٣٣

المراجع العربية

٥٣٤

المراجع الأجنبية



دكتور زكريا أحمد الشربيني

● حصل على البكالوريوس عام ١٩٧٢، عين معيدا ثم مدرسا مساعدا بكلية البنات جامعة عين شمس حتى عام ١٩٨٠م. عين مدرسا بكلية البنات جامعة عين شمس عام ١٩٨١م. عين أستاذا مساعدا بكلية البنات جامعة عين شمس حتى عام ١٩٩٠م. عمل أستاذا مشاركا ثم أستاذا بكلية التربية جامعة الملك سعود بالرياض حتى عام ١٩٩٧. يعمل حاليا أستاذا بجامعة الإمارات العربية المتحدة ومديرا لمركز الانتساب الموجه..

● عضو جمعية علم النفس الأمريكية (APA) والجمعية المصرية لعلم النفس والجمعية السعودية (جستن)، وعضو المجلس العلمي بأكاديمية نايف العربية للعلوم الأمنية سابقا.

● له مؤلفات في مجالات الإحصاء النفسي والتربوي والاجتماعي والإحصاء اللابارامترى والإحصاء وتصميم التجارب والتقويم والتنشئة الاجتماعية للأطفال وتصميم برامجهم العلمية والرياضية والتربوية والمستويات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية في العلوم الإنسانية والمشكلات النفسية عند الأطفال وسيكولوجية الطفولة وعلم نفس الأسرة.

● له العديد من البحوث في مجالات المفاهيم ونموها عند الأطفال وتصميم برامجهم وعلاقتها بنواحي شخصياتهم، والذكاء ومفهوم الذات ووجهة الضبط والاندفاعية لدى الأطفال، وفصائل الدم وأبعاد الشخصية والإنجاز وحب الاستطلاع وسلوك التخريب عند الأطفال. وخصائص معلمات الأطفال، وكذا بحوث في مجال اختيار فقرات الاختبارات وصدق وثبات الاختبارات والمقاييس. كما أن له نموذجا إحصائيا للكشف عن صدق الاختبارات ونموذجا إحصائيا آخر للكشف عن صلاحية البنود. ● أشرف وناقش العديد من الرسائل العلمية للماجستير والدكتوراه وشارك في ندوات ومؤتمرات بجامعات مختلفة.

الإحصاء النفسي والاجتماعي

مكتبة الأنجلو المصرية

THE ANGLO-EGYPTIAN BOOKSHOP

The World of Words & Thoughts

