

استخدام الطريق الاصائلي في تصميم البحث العلمي



الدكتور

عمار عادل عناب

الأستاذ الدكتور

محمد عبد العال النعيمي



الفهرس

الصفحة

الموضوع

5	المقدمة
9	الفصل الأول: البحث العلمي وطرق اختيار العينة
11	أولاً: البحث العلمي
12	ثانياً: خطوات المنهج العلمي
14	ثالثاً: تصميم البحث
15	رابعاً: اختيار مشكلة البحث
17	خامساً: فرضيات البحث
18	سادساً: أساليب البحث العلمي
22	سابعاً: أدوات البحث
24	ثامناً: الثبات
26	تاسعاً: الاستبانة
29	عاشرأً: العينة وأساليب اختيارها
39	الفصل الثاني: اختيار الفرضيات
41	أولاً: المقدمة
41	ثانياً: أنواع الفرضيات
47	ثالثاً: الخطوات التعاقبية لإجراء الاختيار الإحصائي
48	رابعاً: اختبار متوسط مجتمع طبيعي يتباين مجهول
55	خامساً: اختبار الفرق بين متوسط مجتمعين طبيعيين مستقلين تبايناتها مجهولة ولكن متساوية
60	سادساً: اختبار تباين مجتمع طبيعي
64	سابعاً: اختبار المقارنة بين نسبة تباين مجتمعين

67	ثامناً: اختبار تساوي تباينات k من المجتمعات
71	الفصل الثالث: تحليل التباين
73	اولاً: المقدمة
76	ثانياً: تحليل التباين الاحادي الاتجاه
78	ثالثاً: العمليات الحسابية لتحديد مصدر التباين في حالة تساوي عدد المشاهدات في كل مجموعة
100	رابعاً: تحليل التباين الثنائي
123	الفصل الرابع: التصاميم التجريبية
125	اولاً: مفهوم التصميم
127	ثانياً: تعاريف ومصطلحات
131	ثالثاً: تصميم البحث وعلاقته بمشكلة البحث
132	رابعاً: أهم شروط الواجب توفرها في تصميم التجارب
134	خامساً: أنواع التصاميم
142	سادساً: التصاميم شبه التجريبية
144	سابعاً: المقاييس الإحصائية
153	الفصل الخامس: المقارنات المتعددة
155	اولاً: المقدمة
156	ثانياً: أنواع المقارنات
158	ثالثاً: الاختيارات الإحصائية للمقارنات
195	الفصل السادس: البحث العلمي تصميم تام التعشية
197	اولاً: المقدمة
199	ثانياً: النموذج الرياضي
202	ثالثاً: افتراضات النموذج

202	رابعاً: فرضيات اختبار النموذج
203	خامساً: احصاء الاختبار
204	سادساً: العمليات الحسابية
217	الفصل السابع: تصميم القطاعات الكاملة العشوائية
219	اولاً: المقدمة
221	ثانياً: النموذج الرياضي
223	ثالثاً: افتراضات النموذج
224	رابعاً: احصاء الاختبار
226	خامساً: العمليات الحسابية
244	سادساً: الكفاءة النسبية لتصميم القطاعات العشوائية الكاملة نسبة لتصميم تام التعشية
247	الفصل الثامن: تصميم المربع اللاتيني
249	اولاً: المقدمة
254	ثانياً: النموذج الرياضي والتحليل الاحصائي
255	ثالثاً: افتراضات النموذج
257	رابعاً: احصاء الاختبار
258	خامساً: العمليات الحسابية
264	سادساً: الكفاءة لتصميم المربع اللاتيني
269	الفصل التاسع: تحليل التباين المشترك
271	اولاً: المقدمة
273	ثانياً: النموذج الرياضي لتحليل التباين المشترك لتصميم تام التعشية
290	ثالثاً: النموذج الرياضي و التحليل الإحصائي لتحليل التباين المشترك لتصميم القطاعات العشوائية الكاملة

306	رابعاً: النموذج الرياضي والتحليل الإحصائي التباين المشترك لتصميم المربع اللاتيني
320	خامساً: تأثير المعالجات بعد أجراء التصميم في تصميم المربع اللاتيني
323	الفصل العاشر: التجارب العاملية
325	أولاً: المقدمة
327	ثانياً: أهم المصطلحات المستخدمة في التجارب العاملية
329	ثالثاً: المعالجات في التجارب العاملية
332	رابعاً: النموذج الرياضي وتحليل التباين لتجربة عاملية
341	خامساً: مقارنة المتوسطات
343	سادساً: النموذج الرياضي وتحليل التباين لتجربة عاملية بثلاث عوامل
358	المراجع العربية
359	المراجع الأجنبية