

مرفق CD

مقدمة في الإحصاء

مبادئ وتحليل باستخدام Spss

الأستاذ الدكتور
عدنان محمد عوض
الجامعة الأردنية

الأستاذ الدكتور
محمد صبحي أبو صالح
جامعة اليرموك



Spss

1-18-519-1

1-18-519-1



مقدمة في الاحصاء

مبادئ وتحليل باستخدام SPSS

الاستاذ الدكتور
عدنان محمد عوض
الجامعة الأردنية

الاستاذ الدكتور
محمد صبحي أبو صالح
جامعة اليرموك



المحتويات

11 الفصل الأول: عرض البيانات الإحصائية ووصفها

12 1-1 المقدمة

13 2-1 طرق عرض البيانات

19 3-1 التوزيع التكراري

24 4-1 تمثيل التوزيعات التكرارية بيانياً

29 5-1 عرض البيانات بطريقة الساق والورقة

31 6-1 أشكال التوزيعات التكرارية

34 7-1 التطبيقات الإحصائية باستخدام نظام SPSS

44 تمارين (1)

47 الفصل الثاني: مقاييس النزعة المركزية والتشتت

48 1-2 مقاييس النزعة المركزية

57 2-2 الربيعات والعشيرات والمئينات

58 3-2 حساب المئينات

64 4-2 مقاييس التشتت

74 5-2 مقاييس الالتواء

78 6-2 التفرطح

79 7-2 أثر التحويلات الخطية على كل من مقاييس النزعة المركزية والتشتت

87 تمارين (2)

91 الفصل الثالث: الاحتمال

92 1-3 مقدمة

94 2-3 المجموعات (Sets)

97 3-3 التجربة الإحصائية والفضاء العيني والحوادث

101	4-3 فضاء العينة ذو النقط المتساوية امكانية الحدوث
102	5-3 قوانين الاحتمال
106	6-3 طرق العد
113	7-3 الاحتمال الشرطي
117	8-3 الحوادث المستقلة
124	تمارين (3)
127	الفصل الرابع: المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية وتوزيعات المعاينة
128	1-4 المتغيرات العشوائية
129	2-4 التوزيعات الاحتمالية المنفصلة
132	3-4 التوقع الرياضي
139	4-4 توزيعات احتمالية خاصة
146	5-4 التوزيعات الاحتمالية المتصلة
156	6-4 التوزيع الطبيعي كتقريب لتوزيع ذات الحدين
160	7-4 تطبيقات على التوزيع الطبيعي
162	8-4 توزيعات متصلة غير التوزيع الطبيعي
169	9-4 توزيعات المعاينة
195	تمارين (4)
203	الفصل الخامس: التقدير واختبار الفرضيات
204	1-5 التقدير
232	2-5 اختبار الفرضيات
268	3-5 فترات الثقة واختبار الفرضيات باستخدام SPSS
279	تمارين (5)

287..... الفصل السادس: الارتباط والانحدار

288 1-6 المقدمة

288 2-6 معامل ارتباط بيرسون

293 3-6 اختبارات الفرضيات المتعلقة بمعامل الارتباط من عينات صغيرة الحجم

296 4-6 اختبارات الفرضيات المتعلقة بمعامل الارتباط من عينات كبيرة الحجم

297 5-6 معادلة خط الانحدار البسيط

301 6-6 اختبار الفرضيات حول ميل خط الانحدار β_1

306 7-6 اختبار الفرضيات حول مقطع خط الانحدار β_0

309 8-6 الانحدار الخطي المتعدد

313 تمارين (6)

321..... الفصل السابع: اختبارات كاي تربيع

322 1-7 المقدمة

322 2-7 اختبارات الاستقلالية

328 3-7 اختبارات التجانس

331 4-7 اختبارات حسن المطابقة

338 تمارين (7)

343..... الفصل الثامن: تحليل التباين

344 1-8 المقدمة

344 2-8 تحليل التباين الأحادي

353 3-8 تحليل التباين الثنائي

362 تمارين (8)

371 الفصل التاسع: طرق غير معلمية

372 1-9 المقدمة

2-9 اختبار فرضيات حول وسيط مجتمع واحد (اختبار الاشارة او اختبار

373 ذات الحدين)

378 3-9 مقارنة وسيطي مجتمعين مرتبطين (اختبار الاشارة)

380 4-9 مقارنة وسيطي مجتمعين مستقلين (اختبار مان - وتني)

387 5-9 مقارنة وسيطي مجتمعين مرتبطين (اختبار ويلكوسن لاشارة الرتب)

393 6-9 مقارنة عدة مجتمعات مستقلة (اختبار كروسكال - دالاس)

398 تمارين (9)

409 الفصل العاشر: السلاسل الزمنية

410 1-10 مقدمة

410 2-10 مفهوم السلسلة الزمنية

418 3-10 الاتجاه العام

424 4-10 التغيرات الموسمية (الفصلية)

428 5-10 مركبة الدورة

430 6-10 التغيرات العرضية

438 تمارين (10)

449 ملحق الجداول