

الإدصعاء الوصفي

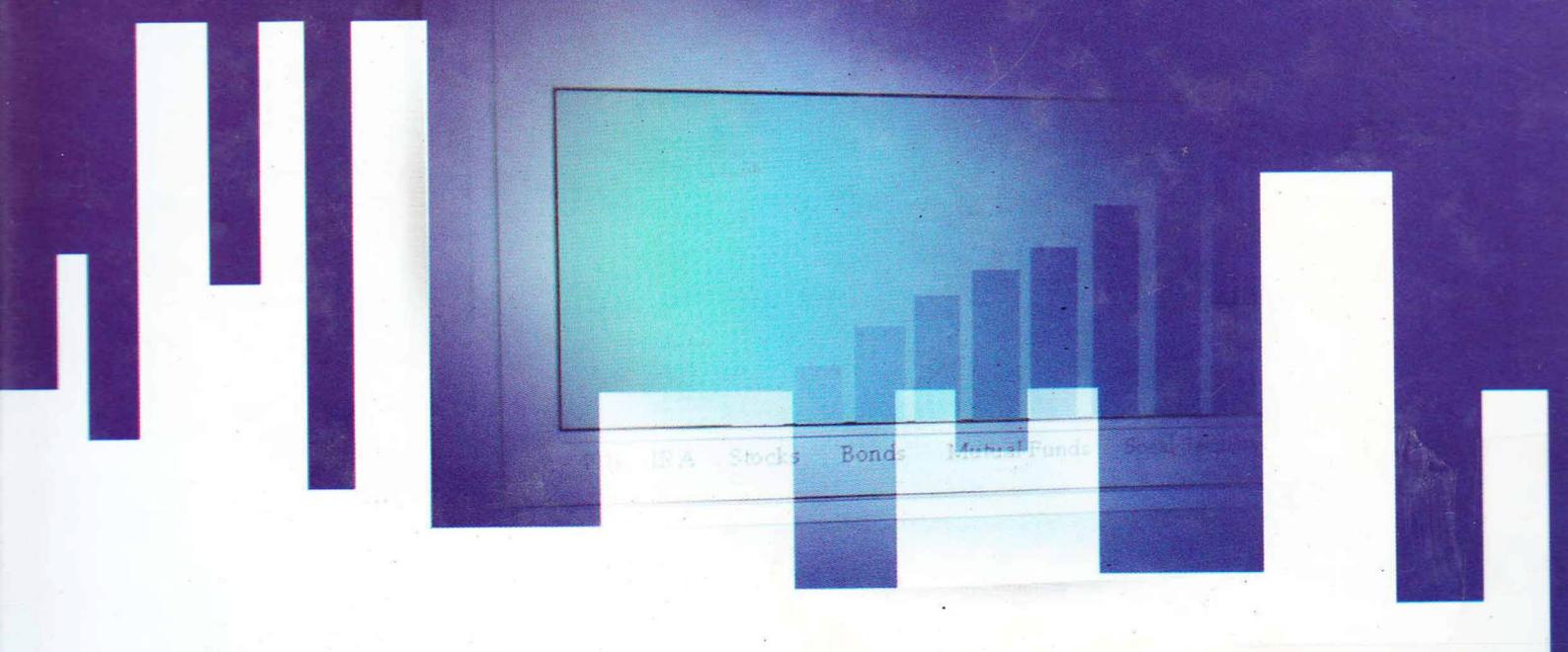
في العلوم التربوية

الأستاذ الدكتور

عدنان حسين الجادري

كلية الدراسات التربوية العليا

جامعة عمان العربية للدراسات العليا



المحتويات

5	تقديم
6	مقدمة الطبعة الثانية
الفصل الأول: علم الإحصاء	
15	علم الإحصاء
16	نبذة تاريخية عن تطور علم الإحصاء
17	وظائف علم الإحصاء
18	بعض المصطلحات الإحصائية
الفصل الثاني: الطريقة الإحصائية	
23	أولاً: تحديد الظاهرة المراد دراستها ونوع البيانات المطلوبة عنها
24	- مصادر البيانات
26	- المعاينة
28	- طرق المعاينة
29	- أنواع العينات الإحتمالية
35	- أنواع العينات غير الإحتمالية
41	ثانياً: تحديد المتغيرات ذات الصلة بالظاهرة
41	تصنيف المتغيرات
41	- تصنيف المتغيرات حسب اسلوب التعامل مع القيم الرقمية
48	- تصنيف المتغيرات من حيث قابليتها للتعبير الكمي
49	- تصنيف المتغيرات من حيث طبيعة الارقام التي تتضمنها
50	ثالثاً: تبويب البيانات
52	رابعاً: عرض البيانات

52	خامساً: تحليل البيانات
52	سادساً: مناقشة وتفسير النتائج
54	اسئلة للحل

الفصل الثالث: طرق عرض البيانات

57	طرق عرض البيانات
57	أولاً: العرض الجدولى
61	ثانياً: الاشكال البيانية
69	- أمثلة تطبيقية عن كيفية عرض البيانات
80	اسئلة للحل

الفصل الرابع: تبويب البيانات

85	تبويب البيانات
86	تصميم الجدول التكراري
95	انواع التوزيعات التكرارية
95	- التوزيع التكراري النسبي والمؤوي
97	- التوزيع التكراري المجتمع
101	اشكال الجداول التكرارية
101	- المدرج التكراري
102	- المضلع التكراري
103	- المنحني التكراري
104	اسئلة للحل

الفصل الخامس: مقاييس النزعة المركزية

109	مقاييس النزعة المركزية
-----	------------------------

109	أولاًً: الوسيط الحسابي
110	- كيفية حساب الوسط الحسابي
120	ثانياً: الوسط الحسابي المرجح
121	ثالثاً: الوسيط
121	- كيفية حساب الوسيط
135	- خصائص الوسيط
136	رابعاً: المنوال
137	- كيفية حساب المنوال
142	- خصائص المنوال
142	العلاقة بين الوسط الحسابي والوسيط والمنوال
146	سلة للحل
	الفصل السادس: المئينات والرباعيات والعشيرات
151	المئينات والرباعيات والعشيرات
151	المئينات
152	- كيفية حساب المئينات
161	- الرتب المئينية
165	العشيرات
165	- كيفية حساب العشيرات
171	الرباعيات
171	- كيفية حساب الرباعيات
179	سلة للحل

الفصل السابع: مقاييس التشتت

183	مقاييس التشتت
183	تعريف التشتت
184	أنواع مقاييس التشتت
184	أولاً: المدى
184	- كيفية حساب المدى
187	- أنواع المدى
187	- المدى المئيني
187	- المدى الربيعي
196	- نصف المدى الربيعي
196	ثانياً: الانحراف المتوسط
203	ثالثاً: التباين
211	رابعاً: الانحراف المعياري
226	خامساً: التباين التجميمي والانحراف التجميمي
228	سادساً: معامل الاختلاف (التباین)
230	سابعاً: الدرجة المعيارية
237	اسئلة للحل

الفصل الثامن: الاحتمالات والتوزيعات الاحتمالية

243	الاحتمالات والتوزيعات الاحتمالية
243	مفهوم الاحتمال
244	أنواع الاحتمالات
247	قوانين الاحتمال

اولاً: قانون الجمع	247
1- الاحاديث المتنافية	247
2- الاحاديث غير المتنافية	248
ثانياً: قانون الضرب	249
1- الاحاديث المستقلة	249
2- الاحاديث غير المستقلة (المعتمدة)	250
امثلة تطبيقية على قوانين الاحتمالات	251
التوزيعات الاحتمالية	254
اولاً - التوزيعات الاحتمالية ذات المتغيرات العشوائية المستمرة	255
1- التوزيع المعتمل او الطبيعي	257
2- التوزيع المعتمل القياسي	261
- تحويل التوزيع المعتمل الاعتيادي الى توزيع معتمل قياسي	264
ثانياً: التوزيعات الاحتمالية ذات المتغيرات العشوائية المنفصلة	271
سؤال للحل	276
الفصل التاسع: الارتباط	
مقدمة	281
مفهوم الارتباط	282
نوع معامل الارتباط	286
اولاً: معامل الارتباط الخطى البسيط	287
ثانياً: معامل الارتباط الخطى المتعدد	302
ثالثاً: معامل الارتباط الجزئي	303
العاً: معامل الارتباط للرتب	304
الارتباط بين الظواهر او المتغيرات الوصفية	312
- معامل الاقتران	312

313	2- معامل التوافق
316	أسئلة للحل

الفصل العاشر: تحليل الانحدار

321	الانحدار
321	أولاً: الانحدار الخطي البسيط
325	- حساب الانحدار الخطي البسيط
326	- معادلة الانحدار الخطي البسيط
327	- كيفية حساب معادلة خط الانحدار الخطي البسيط
337	- اخطاء التنبؤ
340	ثانياً: الانحدار الخطي المتعدد المراحل
340	- كيفية حساب معادلة الانحدار الخطي المتعدد المراحل
345	أسئلة للحل

الفصل الحادي عشر: السلسل الزمنية

349	السلسل الزمنية
349	تعريف السلسل الزمنية
351	تحليل السلسلة الزمنية
351	- التغيرات الاتجاهية
367	- التغيرات الموسمية
377	- التغيرات الدورية
381	- التغيرات التغيرات العرضية
383	أسئلة للحل
385	المراجع
387	الملاحق