

فهرس المواضيع

الموضوع	مقدمة
1	الفصل الأول: مفاهيم، استخدامات و منهجية
3	أولا: مفهوم الإحصاء
3	1- تعداد
3	2- إحصائيات
3	3- علم الإحصاء
7	ثانيا: مجالات استخدام الإحصاء
9	ثالثا: أنواع البحوث الإحصائية
9	1- البحوث الإحصائية الوصفية
9	2- البحوث الإحصائية التحليلية
9	3- البحوث الإحصائية التجريبية
10	رابعا: منهجية البحث الإحصائي
10	1- المرحلة الأولى: التحديد الدقيق للظاهرة المدروسة
10	2- المرحلة الثانية: جمع البيانات الإحصائية
13	أ- مصادر جمع البيانات
13	ب- أساليب جمع البيانات من المصادر المباشرة
14	ج- طرق جمع البيانات الإحصائية
21	د- الإستمارة الإحصائية
23	هـ- أخطاء جمع البيانات الإحصائية
25	و- مراجعة البيانات
25	3- المرحلة الثالثة: تبويب وعرض البيانات
27	4- المرحلة الرابعة: تحليل البيانات و إستقراء النتائج
27	أسئلة و تمارين
29	الفصل الثاني: تبويب البيانات الإحصائية
31	أولا: مواصفات الجداول الإحصائية
31	ثانيا: الجداول التكرارية ذات الصفات النوعية
33	1- الجدول التكرارية البسيطة
33	2- الجدول التكرارية المزدوجة للصفات النوعية
35	ثالثا: الجداول التكرارية ذات الصفات الكمية
36	1- الجدول التكرارية غير المستمرة
37	2- الجدول التكرارية الكمية المستمرة
39	رابعا: أنواع التوزيعات التكرارية المستمرة
44	1- التوزيع التكراري المغلق
44	2- التوزيع التكراري المفتوح
44	3- التوزيعات التكرارية المتجمعة
45	4- التوزيع التكراري النسبي و المائوي
48	تمارين
51	

ثانيا، باللغة الفرنسية:

- 1-C.Labrousse. Statistique Exercices Corrigés 1 . Dunod.1975.
- 2-G.Calot.Cours De statistique Descriptive .Dunod. Paris. 1975
- 3- Hamdani Hocine. Statistique Descriptive Et Expression Graphique. O.P.U.1998
- 4-J.Lecaillon Et C.Labrousse. Statistique Descriptive . Cujas. Paris.
- 5-J.Leurion. Statistique (Mathematique Appliquées). T2. Foucher. 1970.
- 6- Murray R. Spiegel . Theorie Et Applications De La Statistique.Serie Schaum . 1983.
- 7- P. pacé Et R.Cluzel . Statistique Et Probabilité . T1.Delagrave.
- 8-Pierre Bailly. Exercices corrigés de statistique descriptive. O.P.U. 1993

55	الفصل الثالث: العرض البياني
55	أولاً: مواصفات الأشكال البيانية
56	ثانياً: الرسومات التكرارية
56	1- الأعمدة التكرارية
58	2- المدرج التكراري
63	3- المضلع التكراري
65	4- المنحنى التكراري
66	5- المدرج التكراري المتجمع
69	6- المنحنى التكراري المتجمع
70	ثالثاً: المنحنيات الزمنية
71	رابعاً: الشكل الدائري
73	خامساً: الشكل المستطيل
75	سادساً: الشكل القطبي
76	سابعاً: الطريقة الصورية
77	تمارين
81	الفصل الرابع: مقاييس الرعة المركزية
82	أولاً: الوسط الحسابي
82	1- الوسط الحسابي للبيانات غير المبوبة
83	2- الوسط الحسابي للبيانات المبوبة
83	أ- البيانات المبوبة التي مدى فاتها معلوم
84	ب- البيانات المبوبة التي مدى فاتها أكبر من الصفر
87	3- خواص الوسط الحسابي
107	ثانياً: الوسيط
107	1- وسيط البيانات غير المبوبة
108	2- وسيط البيانات المبوبة
115	3- خصائص الوسيط
115	ثالثاً: المنوال
115	1- البيانات غير المبوبة و البيانات التي طول فاتها معلوم
115	2- البيانات المبوبة التي مدى فاتها أكبر من الصفر
118	3- خصائص المنوال
119	4- العلاقة بين المنوال والوسيط والوسط الحسابي
119	رابعاً: الوسط الهندسي
119	1- البيانات غير المبوبة
121	2- البيانات المبوبة
123	خامساً: الوسط التريبي
123	1- للبيانات غير المبوبة
124	2- للبيانات المبوبة
125	سادساً: الوسط التوافقي
125	1- للبيانات غير المبوبة
125	2- للبيانات المبوبة

126	3- العلاقة بين الوسط التوافقي والوسيط الهندسي والحسابي
126	سابعاً: الربيعيات
127	1- الربيع الأدنى
127	2- الربيع الأعلى
128	ثامناً: العشريات
128	ثاسعاً: المئينات
130	عاشراً: العلاقة بين الوسط والربيعيات والعشريات والمئينات
133	تمارين
137	الفصل الخامس: مقاييس التشتت
138	أولاً: مدى التغير
139	ثانياً: الانحراف المتوسط
139	1- الانحراف المتوسط للبيانات غير المبوبة
140	2- الانحراف المعياري للبيانات المبوبة
142	ثالثاً: التباين، الانحراف، المعايير، العزوم
142	1- التباين
142	أ- للبيانات غير المبوبة
142	ب- للبيانات المبوبة
144	2- الانحراف المعياري
147	3- العزوم
148	رابعاً: الانحراف الربيعي
148	خامساً: معاملات التشتت النسبية
148	1- معامل الاختلاف
149	2- الانحراف الربيعي النسبي
149	سادساً: العلاقة بين بعض مقاييس التشتت النسبية
150	تمارين
153	الفصل السادس: أشكال التوزيعات التكرارية
153	أولاً: التماثل التام
153	ثانياً: الالتواء
155	1- قيمة الالتواء
156	2- معامل بيرسون للالتواء
157	3- معامل الالتواء الربيعي
162	4- معامل الالتواء العزومي
162	ثالثاً: التفرطح
162	1- معامل فيشر
163	2- معامل كيلي
164	رابعاً: أشكال أخرى
166	1- المنحنى الرائي
166	2- المنحنى اللامي
166	3- المنحنى متعدد القمم
167	4- منحنيات القطع المكافئ
167	أسئلة و تمارين
168	

169	الفصل السابع: الإندثار والإرتباط
171	أولا: الإندثار
171	1- الإندثار الخطي البسيط
187	2- الإندثار الثلاثي
190	ثانيا: معاملات الإرتباط
190	1- معامل الإرتباط الخطي البسيط
193	2- معامل الإرتباط الجزئي
195	3- معامل إرتباط الرتب
197	تقارين
203	الفصل الثامن: السلاسل الزمنية
204	أولا: أشكال تغيرات السلسلة
204	1- التغيرات طويلة المدى 2 - التغيرات الموسمية
205	3- التغيرات الدورية
205	4- التغيرات العشوائية
205	ثانيا: الحشونة
207	ثالثا: تقدير الاتجاه العام للسلسلة
207	1- الشكل الخطي و شبه الخطي
219	2- الشكل غير الخطي للإندثار العام
228	رابعا: تحديد المركبات الموسمية و حذف تغيراتها
228	1- طريقة النسبة إلى الاتجاه العام
231	2- طريقة متوسطات الموسم
237	تقارين
241	الفصل التاسع: الأرقام القياسية و معدلات النمو
241	أولا: الأرقام القياسية
241	1- الأرقام القياسية البسيطة
242	أ- طريقة المناسيب البسيطة ب- طريقة الوسط الحسابي للمناسيب البسيطة
243	ج- طريقة الوسط الهندسي للمناسيب البسيطة
244	د- الطريقة التجميعية البسيطة
245	2- الأرقام القياسية المرجحة
246	أ- الطريقة التجميعية المرجحة
248	ب- طريقة لاسير ج- طريقة بلشر د- طريقة فيشر
250	3- الأرقام القياسية ذات الأسس المتحرك
251	4- إختيار فترة الأسس
252	5- خصائص الأرقام القياسية الموضوعية
254	ثانيا: معدلات النمو
255	1- معدل النمو البسيط
255	2- معدل النمو السوي المتوسط
257	تقارين
261	قائمة المراجع
263	فهرس المواضيع

أتمر طبعه على مطابع

طبولان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون الجزائر