

0114460
80.00

الإحصاء الوصفي

كريستيان لابروس

أستاذ مساعد في الرياضيات
في كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية
في باريس - نانثير

جاك لوكايون

أستاذ في كلية الحقوق
والعلوم الاقتصادية
في باريس



ديوان المطبوعات الجامعية - الجزائر





1-519-104-1

1 - 519 - 104 -

الإحصاء الوصفي

كريستيان لابروس

أستاذ مساعد في الرياضيات
في كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية
في باريس - ناندير

جاك لوكايون

أستاذ في كلية الحقوق
والعلوم الاقتصادية
في باريس



ديوان المطبوعات الجامعية - الجزائر

5	مخطط الكتاب
7	المقدمة العامة
7	1 - ما هو الإحصاء؟
7	1 - الإحصائيات
9	2 - الإحصاء
14	2 - ما هو الإحصاء الوصفي؟
14	1 - موضوع الإحصاء الوصفي
19	2 - حدود الإحصاء الوصفي
23	الفصل الأول : الجداول الإحصائية
26	1 - تقديم الصفات النوعية
30	2 - تقديم الصفات الكمية
30	1 - حالة المتغير الإحصائي المتقطع
32	2 - حالة المتغير الإحصائي المستمر
37	الفصل الثاني : التمثيل البياني
39	1 - التمثيل البياني للتوزيعات التكرارية
40	1 - الأعمدة البيانية
42	2 - المدرجات التكرارية
49	3 - المضلعات التكرارية

50	4 - المنحنيات التكرارية
52	5 - المنحنيات التجميعية
55	2 - العرض البياني للسلاسل الزمنية
58	1 - الرسوم البيانية ذات المقياس الحسابي
62	2 - الرسوم البيانية ذات المقياس النصف لوغاريتمي
75	3 - الرسوم البيانية القطبية
77	3 - الأشكال الأخرى لتمثيل البياني
77	1 - القضبان البيانية
78	2 - المستطيلات البيانية
80	3 - التمثيل البياني بواسطة الدوائر أو القطاعات
82	4 - الخرائط البيانية
82	5 - الأشكال الأخرى المستعملة في الإعلام
84	4 - تمثيل المجموعات ذات ثلاثة متغيرات
84	1 - الرسوم البيانية المثلثية
88	2 - الرسوم البيانية المربعة
89	3 - الرسوم البيانية لتباين الأسعار الدولية
93	الفصل الثالث : التحليل العددي الأولي للسلاسل الإحصائية
94	1 - مقاييس النزعة المركزية
94	1 - الوسيط
100	2 - الوسط الحسابي
109	3 - تعميم فكرة المتوسط
117	4 - المنوال
121	5 - اختيار القيمة المركزية
126	2 - مقاييس التشتت
127	1 - المقاييس الأولية للتشتت
130	2 - الانحراف المعياري
325	

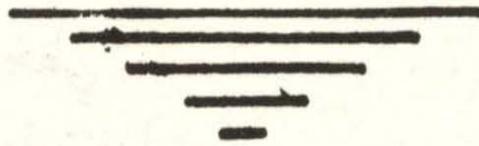
- 140 3 - معاملات التشتت النسبي
- 143 3 - مقاييس الشكل
- 143 1 - الإلتواء
- 146 2 - التفرطح
- 147 3 - المعاملات التي تعتمد على «قوى التوزيع»
- 154 4 - مقاييس التمرکز
- 154 1 - تحديد التمرکز بواسطة الحساب
- 158 2 - تحديد التمرکز بواسطة الرسم البياني

165 الفصل الرابع : الأرقام القياسية

- 168 1 - الصفات العامة للأرقام القياسية
- 168 1 - الأنواع المختلفة للأرقام القياسية
- 170 2 - الشروط التي يجب أن تحققها الأرقام القياسية
- 173 2 - تقنية إعداد الأرقام القياسية
- 173 1 - اختيار العناصر الداخلة
- 178 2 - اختيار طريقة الحساب
- 187 3 - اختيار الأساس
- 193 3 - قوانين الأرقام القياسية التجميعية المستعملة في الحياة العملية . .
- 193 1 - رقم لاسبير
- 196 2 - رقم پاش
- 198 3 - مقارنة مختلف أنواع الأرقام القياسية التجميعية
- 201 4 - الأرقام القياسية الرئيسية المنشورة في فرنسا
- 201 1 - الرقم القياسي الشهري للأسعار بالنسبة للاستهلاك
- 206 2 - الأرقام القياسية الأخرى للأسعار
- 208 3 - الأرقام القياسية للإنتاج الصناعي
- 209 4 - الأرقام القياسية الأخرى

213	الفصل الخامس : التوفيق والإرتباط
219	1 - التوفيق
220	1 - مبدأ المربعات الصغرى
223	2 - التوفيق الخطي
225	3 - مستقيم التوفيق لـ y بـ x
233	2 - الإرتباط الخطي
236	1 - خواص معامل الإرتباط الخطي
239	2 - حساب معامل الإرتباط الخطي
248	3 - مدى حدود الإرتباط الخطي
249	1 - معامل التحسين
254	2 - الإرتباط الغير خطي
256	3 - العلاقة بين بضعة متغيرات
258	4 - المدلول الاقتصادي للإرتباط
259	1 - فرضيات تقنية الإرتباط
261	2 - تفسير الإرتباط
265	الفصل السادس : تحليل السلاسل الزمنية
266	1 - المشاكل التي يطرحها تحليل السلاسل الزمنية
266	1 - العناصر الأساسية المشكّلة للسلاسل الزمنية
274	2 - أهداف تحليل السلاسل الزمنية
278	3 - قوانين تحليل السلاسل الزمنية
281	2 - تحليل القوى الطويلة الأجل
283	1 - الطرق الآلية
290	2 - الطرق التحليلية
297	3 - تحليل القوى الموسمية
297	1 - طريقة الأوساط الشهرية
298	2 - طريقة النسب إلى الاتجاه العام
327	

- 302 4 - تحديد القوى الدورية أو الظرفية
- 303 1 - إبعاد القوى الطويلة الأجل
- 306 2 - إبعاد القوى الموسمية
- 309 3 - إبعاد القوى الطويلة الأجل والقوى الموسمية
- 311 4 - حدود طريقة البواقي
- 313 5 - مقارنة السلاسل الزمنية
- 314 1 - الأرقام القياسية للتغير المشترك
- 317 2 - معاملات التغير المشترك والإرتباط مع التأخير
- 324-328 الفهرس



أنجز طبعه على مطابع
ديوان المطبوعات الجامعية
الساحة المركزية بن عكنون - الجزائر