

د. مصطفى خالدي

# الإحصاء الوصفي



## فهرس المحتويات

05.....	قصيدة عن الإحصاء.....
06.....	مقدمة.....
08.....	<b>الفصل الأول مدخل مفاهيمي Conceptual introduction</b>
08.....	تاريخ الإحصاء.....
09.....	تعريف الإحصاء.....
09.....	الإحصاء الوصفي.....
10.....	الإحصاء الاستدلالي.....
10.....	الظاهرة الإحصائية.....
10.....	المتغير الإحصائي.....
10.....	متغيرات كيفية.....
11.....	متغيرات كمية.....
12.....	مستويات القياس.....
13.....	المقياس الاسمي.....
13.....	المقياس الرتبي.....
14.....	مقياس المسافات أو الفترات.....
14.....	مقياس النسبة.....
14.....	مصادر جمع المعطيات.....
15.....	تصميم الاستبيان.....
15.....	ترميز إجابات الاستبيان.....
19.....	المجتمع الإحصائي.....
20.....	العينة.....
20.....	أنواع العينات.....
20.....	العينات العشوائية (الاحتمالية).....
20.....	العينة العشوائية البسيطة.....
21.....	العينة العشوائية المنتظمة.....

21.....	العينة العنقودية
22.....	العينة الطبقية
23.....	العينات غير العشوائية
23.....	عينة الصدفة
23.....	العينة القصدية
23.....	العينة الحصصية
24.....	الوحدة الإحصائية
26.....	الفصل الثاني الجداول الإحصائية frequency tables
26.....	تمهيد
26.....	الجدول الإحصائي
28.....	حالة متغير واحد
30.....	حالة متغير كيفي اسمي
31.....	حالة متغير كيفي رتبي
32.....	حالة المتغير الكمي المنفصل
33.....	حالة متغير كمي متصل
36.....	أنواع التكرارات
36.....	التكرار المطلق
36.....	التكرار النسبي
36.....	التكرار النسبي المتوي
36.....	التكرار المتجمع الصاعد
36.....	التكرار المتجمع النازل
38.....	الجدول المتقاطع
39.....	التكرارات النسبية للجداول المتقاطعة
43.....	الفصل الثالث: العرض البياني graphing data
43.....	تمثيل التكرارات البسيطة
43.....	حالة متغير كيفي
46.....	حالة المتغير الكمي المنفصل

حالة	47	حالة المتغير الكمي المتصل
المئي	47	طول الفئات متساوي
حالة	49	طول الفئات غير متساوي
حالة	51	تمثيل التكرارات التجميعية الصاعدة والنازلة
المتوس	51	حالة المتغير الكمي المنفصل
المتوس	52	حالة المتغير الكمي المتصل
حالة	55	الفصل الرابع خصائص النزعة المركزية central tendency measures
حالة	55	تمهيد
حالة	55	مفهوم النزعة المركزية
طرق أ	55	المنوال
طريقة	55	حالة المتغير الكيفي
حالة ا	56	حالة المتغير الكمي المنفصل
حالة ا	57	حالة المتغير الكمي المتصل
طريقة	53	الوسيط
خواص	60	الوسيط للبيانات الأولية
العلاقة	60	حالة المتغير الكمي المنفصل
المتوس	61	حالة المتغير الكمي المتصل
حالة ال	61	الوسيط بيانيا
حالة ال	65	تجزئيات الوسيط
المتوس	65	الرباعيات
حالة الي	66	حالة المتغير الكمي المنفصل
حالة الي	66	حالة المتغير الكمي المتصل
المتوسط	67	الخماسيات
حالة الي	69	حالة المتغير الكمي المنفصل
حالة الي	70	حالة المتغير الكمي المتصل
العلاقة :	70	العشيريات
	73	حالة المتغير الكمي المنفصل
	74	

74.....	حالة المتغير الكمي المتصل
79.....	المئينيات
79.....	حالة المتغير الكمي المنفصل
79.....	حالة المتغير الكمي المتصل
82.....	المتوسط الحسابي
82.....	المتوسط الحسابي البسيط
83.....	المتوسط الحسابي المرجح
83.....	حالة المتغير الكمي المنفصل
85.....	حالة المتغير الكمي المتصل
86.....	طرق أخرى لحساب المتوسط الحسابي
86.....	طريقة الانحرافات حول وسط فرضي
87.....	حالة البيانات غير المرجحة
87.....	حالة البيانات المرجحة
88.....	طريقة التكرارات النسبية
88.....	خواص المتوسط الحسابي
90.....	العلاقة بين مقاييس النزعة المركزية
90.....	المتوسط الهندسي
90.....	حالة البيانات غير المرجحة
92.....	حالة البيانات المرجحة
94.....	المتوسط التوافقي
94.....	حالة البيانات غير المرجحة
95.....	حالة البيانات المرجحة
96.....	المتوسط التربيقي
96.....	حالة البيانات غير المرجحة
97.....	حالة البيانات المرجحة
99.....	العلاقة بين المتوسطات

101.....	الفصل الخامس مقاييس التشتت the dispersion measures
101.....	تمهيد
102.....	مقاييس التشتت
102.....	المدى
102.....	خواص المدى
102.....	المدى الربيعي
103.....	الانحراف الربيعي
103.....	المدى النسبي بين الربيعيات
103.....	الانحراف المتوسط
103.....	الانحراف المتوسط بالنسبة للمتوسط الحسابي
107.....	الانحراف المتوسط بالنسبة للوسيط
111.....	خواص الانحراف المتوسط
111.....	التباين
111.....	حالة البيانات غير المرجحة
113.....	حالة البيانات المرجحة
115.....	طرق أخرى لحساب التباين
117.....	الانحراف المعياري
118.....	خواص الانحراف المعياري
118.....	مقاييس التشتت النسبية
118.....	المدى النسبي
118.....	الانحراف الربيعي النسبي
118.....	معامل الاختلاف
120.....	الفصل السادس مقاييس الشكل measures of the forme
120.....	تمهيد
120.....	العزوم
120.....	العزوم البسيطة
120.....	حالة البيانات غير المرجحة

121.....	حالة البيانات المرجحة
121.....	العزوم المركزية
122.....	الالتواء
123.....	معامل بيرسون
123.....	معامل بيرسون للالتواء
124.....	معامل بيرسون باستخدام العزوم
124.....	معامل فيشر للالتواء
124.....	معامل يول للالتواء:
125.....	التفطح
126.....	معامل بيرسون للتفطح
127.....	معامل فيشر للتفطح
127.....	معامل التفطح المنوي
129.....	<b>الفصل السابع الأرقام القياسية index numbers</b>
130.....	أنواع الأرقام القياسية
130.....	الأرقام القياسية البسيطة
130.....	الرقم القياسي البسيط للسعر
131.....	الرقم القياسي البسيط للكمية
131.....	الرقم القياسي البسيط للقيمة
131.....	الأرقام القياسية التجميعية
131.....	الرقم القياسي التجميعي للسعر
132.....	الرقم القياسي التجميعي للكمية
132.....	الرقم القياسي التجميعي للقيمة
132.....	الأرقام القياسية المرجحة
132.....	الرقم القياسي للاسبير
133.....	الرقم القياسي لباش
133.....	الرقم القياسي لفيشر
134.....	الرقم القياسي لمارشال

139.....	خواص الأرقام القياسية
143.....	ملخص لأهم القوانين
155.....	تمارين محلولة
225.....	المراجع