

الفهرس

i	الآية
ii	الاهداء
iii	شكر وتقدير
iv	الملخص
v	Abstract
vi	الفهرس
1	الفصل الأول خطة البحث
2	مشكلة الدراسة : 1-1
2	أهمية الدراسة : 1-2
2	أهداف الدراسة : 1-3
2	فرضية الدراسة : 1-4
3	المنهجية أو أسلوب الدراسة : 1-5
3	اقسام البحث : 1-6
	الفصل الثاني : تحليل الانحدار الخطي
7	Simple Linear Regression : المبحث الأول : الانحدار الخطي البسيط
7	تمهيد
7	Introduction : مقدمة 2-1-1
7	Regression The Concept تعريف الانحدار 2-1-2
8	تحديد نموذج الانحدار الخطي البسيط 2-1-3
8	أسباب وجود المتغير العشوائي 2-1-4
10	فروض نموذج الانحدار الخطي البسيط 2-1-5
12	تقدير معاملات انحدار النموذج الخطي البسيط 2-1-6
20	خصائص المعلمات المقدرة بطريقة المربعات الصغرى 2-1-7
20	خاصية الخطية 2-1-7-1
21	خاصية عدم التحيز 2-1-7-2
22	Best Estimators : (خاصية الكفاءة) أقل تباين 2-1-7-3
24	المبحث الثاني : الانحدار المتعدد
24	مقدمة 2-2-1
24	فروض التحليل 2-2-2
25	تقدير متوسط وتباين 2-2-3
25	تقدير متوسط وتباين 2-2-4
26	تقدير معلمات نموذج الانحدار الخطي المتعدد 2-2-5
27	تقدير نموذج الانحدار الخطي بطريقة الانحرافات 2-2-6
28	جدول تحليل التباين 2-2-7
	المبحث الثالث : أخطاء ومشاكل فروض التحليل لنموذج الانحدار البسيط
	وأساليب كشفها ومعالجتها
29	تمهيد
29	تأثيرات القيم الشاذة في الانحدار البسيط 2-3-1
30	اختيار فروض التحليل 2-3-2
31	x و y اختيار خطية العلاقة بين 2-3-2-1

31	xii عدم وجود تكرار لقيم المتغير المستقل
32	اختبار نقص المطابقة 2-3-3-1
32	أساليب معالجة إختلالات فروض التحليل 2-3-4
33	التحويل 2-3-4-1
36	المبحث الرابع: عدم ثبات التباين
36	تمهيد
36	مفهوم عدم تجانس التباين 2-4-1
38	عوامل ظهور مشكلة عدم ثبات التباين 2-4-2
39	آثار انعكاسات عدم ثبات التباين 2-4-3
42	الطرق البيانية 2-4-3-1
43	الطرق التحليلية 2-4-3-2
43	اختبار معامل ارتباط الرتب لسبيرمان 2-4-3-2-1
44	اختبار بارك 2-4-3-2-2
45	اختبار جليسر 2-4-3-2-3
46	اختبار جولد - فلد - كواندت 2-4-3-2-4
47	Breusch & Pagan , اختبار برويش - باجان 1979 2-4-3-2-5
48	أساليب معالجة مشكلة عدم ثبات التباين 2-4-4
52	المبحث الخامس: مشكلة نقص المطابقة
52	مفهوم عدم المطابقة 2-5-1
52	الطرق المتبعة لمعالجة عدم المطابقة 2-5-2
54	النتائج المترتبة على عدم المطابقة 2-5-3
	الفصل الثالث أهم النماذج اللاخطية وطرق تقديرها
56	تمهيد
56	أهم النماذج اللاخطية : 3-1
57	طرق تقدير النماذج اللاخطية : 3-2
57	إيجاد Gauss - Newton Method طريقة جاوس - نيوتن المعدلة : 3-2-1
	التقدير
64	صياغة النماذج اللاخطية : 3-3
65	تصغير مجموع المربعات في الانحدار اللاخطي : 3-4
66	أيجاد القيم الابتدائية للمقدرات : 3-5
68	المقارنة بين النماذج اللاخطية : 3-6
68	أسلوب المقارنة بين النماذج : 3-6-1
69	المقارنة باستخدام مجموع المربعات الإضافي : 3-6-2
69	صياغة اختبار بمجموع المربعات الإضافي : 3-6-2-1
70	جدول تحليل التباين البديل للتأكد من مقارنة النماذج : 3-6-2-2
71	اختبار لمقارنة النماذج : 3-6-2-3

72	الم مقارنة باستخدام معيار اكاكي للمعلومات: 3-6-3
72	كيفية الم مقارنة: 3-6-3-1
72	AIC تصحيح: 3-6-3-2
73	AICc مقارنة النماذج باستخدام: 3-6-3-3
74	AICc تحليل التباين الأحادي باستخدام: 3-6-3-4
74	مزايا وعيوب استخدام اختبار لم مقارنة النماذج: 3-6-3-5
74	لم مقارنة النماذج AICc مزايا وعيوب استخدام: 3-6-3-6
	الفصل الرابع: غسل النحل ومرض السكر
	المبحث الأول غسل النحل
77	تمهيد
77	خواص العسل: 4-1-1
78	مكونات العسل: 4-1-2
80	استخدام العسل كعلاج: 4-1-3
87	المبحث الثاني مرض السكر
87	تمهيد
87	انواع مرض السكر: 4-2-1
88	اعراض مرض السكر: 4-2-2
90	اسباب الاصابة بمرض السكر: 4-2-3
91	العوامل المساعدة على الاصابة بمرض السكر: 4-2-4
92	الموثرات على مستوى السكر: 4-2-5
96	طرق واساليب العلاج: 4-2-6
	الفصل الخامس: التحليل الاحصائي
99	تمهيد
99	عينة الدراسة: 5-1
10	الاختبارات المستخدمة فى التحليل: 5-2
0	
10	F اختبار تحليل التباين: 5-3
0	
10	(أولاً في حالة التساوي (للتكرارات: 5-3-1
1	
10	ثانيا في حالة عدم التساوي (للتكرارات) العشوائية: 5-3-2
3	
10	MSE اختبار متوسط الخطأ المعياري: 5-4
5	
10	(اولاً: فى حالة التساوى (للتكرارات 5-4-1
5	
10	ثانيا: فى حالة عدم التساوى (للتكرارات) العشوائية 5-4-2
7	
10	U معامل عدم التساوى ل تايل: 5-5

9	
11	أفضل نموذج و أفضل عينة: 5-6
0	
11	الفصل السادس: النتائج والتوصيات
2	النتائج 6-1
11	التوصيات 6-2
3	
11	المراجع
4	
11	الملاحق
7	