

الجامعة المستنصرية

كلية الادارة والاقتصاد  
الدراسات العليا

# تحليل المسار في نموذج الانحدار اللوجستي

مع تطبيق عملي  
تحليل المسار في نموذج الانحدار اللوجستي  
مع تطبيق عملي

رسالة مقدمة الى

مجلس كلية الادارة والاقتصاد في الجامعة المستنصرية وهي  
جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في

علوم الاحصاء

من قبل

هبة ابراهيم صالح البياتي

باشراف الأستاذ المساعد

الدكتورة افتخار عبد الحميد النقاش

م ٢٠٠٥

هـ ١٤٢٦

# المستخلص

نظراً للتقدم العلمي والتكنولوجي الذي حصل في الكثير من المجالات الدراسية وبالاخص في مجال الدراسات والبحوث الاحصائية حيث يعد من الامور البديهية ان الطريقة الاحصائية لاتكون كاملة الا اذا تحققت جميع مراحلها وخطواتها بشكل صحيح ودقيق ومن اهم مراحل هذه الطريقة هي مرحلة تحليل البيانات وكلنا نعلم ماالنتائج تحليل البيانات من تأثير وأهمية على صواب ودقة الخطط الاقتصادية والاجتماعية والصحية.

وفيما يخص هذا البحث تم عرض اسلوب جديد في تحليل البيانات المصنفة (المتعددة الاستجابة) وهي البيانات التي تعتمد العد بدلاً من القياس والتي يكثر استخدامها في مجالات عدة منها المجال الطبي والاجتماعي، حيث تضمن البحث دراسة التأثيرات المباشرة وغير المباشرة لمجموعة من العوامل المؤثرة على الإصابة بمرض فقر الدم لمجموعتين من المجاميع السكانية الاكثر عرضة للإصابة بالمرض (الاشخاص من دون سن الثامنة عشر والنساء الحوامل) من خلال دراسة الأنموذج السببي الملائم لتحليل هذا النوع من البيانات والمتمثل (بأنموذج اللوجت المتعدد الحدود أو الشرطي) وتحديد العلاقات السببية بين المتغيرات قيد الدراسة للنظام السببي التعاقبي التام ودراسة مجموعة التغيرات المتوقعة في الأنموذج المقترح، والتي لاتقتصر على التأثير المباشر للمتغير الخارجي ولكن ايضاً دراسة مجموعة التغيرات المتوقعة من خلال تأثير المتغيرات التوضيحية الاخرى وهو مايدعى بالتأثير غير المباشر وتفسير تلك التأثيرات وفق مؤشرات معينة.