

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة المستنصرية
كلية التربية-قسم الرياضيات

تحليل البيانات الثنائية باستخدام

النموذج اللوجستي

رسالة مقدمة الى
مجلس كلية التربية-الجامعة المستنصرية
وهي جزء من متطلبات نيل درجة ماجستير علوم في الرياضيات

من قبل
عيّاد منخي طلاق النداوي

ياشرف

د.أياد عبد الكريم عباس

أ.د هادي جابر مصطفى

تشرين الاول ٢٠٠٣م

شعبان ١٤٢٤هـ

المستخلص

لقد قمنا بتحليل البيانات الثنائية وهي البيانات التي تصنف إلى مستويين فقط وتستخدم هذه البيانات في التجارب الحياتية وهدفنا من تحليل تلك البيانات هو لمعرفة العلاقة بين احتمال الاستجابة والجرعة .

كما تم مناقشة طرق تقدير المعلمات للنماذج الملائمة لتمثيل تلك البيانات وهي نموذج وحدة الاحتمال والنموذج الأسى ونموذج اللوجستك من خلال التطبيق الخاص بمبيد الدياتون .

وأفضل طريقة لتقدير المعلمات هي التي تعطي اقل مربع خطأ وكذلك قمنا بتحليل البيانات الثنائية باستخدام جداول التوافق البسيطة واستخدام الانحدار اللوجستي من خلال التطبيق الخاص بمرض ارتفاع ضغط الدم والتطبيق الخاص بمرض قصور الشرايين التاجية .