

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الجامعة المستنصرية  
كلية الإدارة والاقتصاد

تحليل البيانات متعددة الاستجابة لتشخيص امراض العيون  
بأستخدام الدالة التمييزية والانحدار اللوجستي (دراسة  
مقارنة)

رسالة مقدمة إلى  
مجلس كلية الإدارة والاقتصاد - الجامعة المستنصرية  
وهي جزء من متطلبات نيل درجة ماجستير علوم في الإحصاء

من قبل

**ازهار كاظم جبارة**

ياشرف

الأستاذ المساعد الدكتور

**حمزة إسماعيل شاهين**

١٤٣٥ هـ

٢٠١٤ م

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
AL- Mustansiriah University  
College of Administration and Economics

***Analysis of multi- response data to  
diagnosis eyes diseases using  
discriminant function and the  
logistic regression  
(a comparative study)***

**A thesis**

**Submitted to the College of Administration and  
Economic - AL- Mustansiriah University  
In Partial Fulfillment of the Requirements For the  
Degree of Master of Science in Statistics**

**By**

**Azhar kadhim jbara**

**Supervised By**

**Dr. Hamza Ismaeel Shaheen**

٢٠١٤

## المخلص

الهدف من الدراسه هو تحليل بيانات طبية ذات المتغيرات متعددة لتصنيف ثلاث انواع من امراض العيون .استخدمنا طريقتين احصائيتين هما الاكثر استعمالاً وهما التحليل التمييزي والانحدار اللوجستي لبناء نموذج يقوم على متغيرات متعددة وكذلك استعملت هاتان الطريقتين لتصنيف المرضى الجدد. وقد تمت المقارنه بين الطريقتين على اساس التصنيف فقد تم استخدام ( ٧ ) متغيرات لبناء النموذج وتم اختبار النموذج من خلال مجموعه من الاختبارات الاحصائية لضمان ملائمه النموذج لبيانات البحث ،وتم استخدام النموذج للتنبؤ بموقع كل مشاهده لكل مجموعه من مجاميع التصنيف بالاعتماد على قيم المتغيرات التوضيحية.وتم التوصل الى ان التصنيف وفق الصيغه الاحتماليه للداله التمييزية الخطيه اكفاً من التصنيف وفق الانحدار اللوجستي.