

# التقديرات الحصينة للجرعة المؤثرة الوسيطة (ED50) في التجارب الحياتية ثنائية الاستجابة

رسالة مقدمة الى  
مجلس كلية الإدارة والاقتصاد – الجامعة المستنصرية  
وهي جزء من متطلبات نيل درجة ماجستير علوم في الإحصاء  
من قبل

**أحمد مهدي صالح**

بإشراف الأستاذ المساعد  
**د. حمزة إسماعيل شاهين**

١٤٢٦  
م ٢٠٠٥

## المستخلص

يمثل البحث محاولة للتوسع في استخدام المقدرات الحصينة لتقدير الجرعة المؤثرة الوسيطة (ED50) في التجارب الحياتية ثنائية الاستجابة ومقارنة تلك الطرق بالطرق اللامعلمية لتقدير (ED50) .  
ولأجل ذلك تم اختيار نوعين من المقدرات الحصينة هما مقدرات نوع (L) ((المقدرات الخطية)) ومقدرات نوع (M) ((مقدرات الإمكان الأعظم)) وتم اختيار مقدر واحد من المقدرات اللامعلمية هو مقدر (*Spearman-Karber*) لتقدير الجرعة المؤثرة الوسيطة وتم إجراء المقارنة بين طرق التقدير هذه من خلال حساب تباين الجرعة المؤثرة الوسيطة لتلك المقدرات ومقارنته بالتباين الأمثل للجرعة المؤثرة الوسيطة المحتسب وفقاً إلى إحدى الطرق المعلمية للتقدير .