|  |  |
| --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | College Name |
| **احصاء**  | Department |
| غياث حميد مجيد | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  | Career  |
|  PhD  |  Master  |  |
| **استخدام التصميم الامثل ـ Dلتجارب القطاعات غير الكاملة المتزنة بنفس المعلمات**  | Thesis Title  |
| **1427هـ 2006م**  | Year |
| **تهتم هذه الرسالة بالخصائص الإحصائية للتصاميم التجريبية و كيفية إختزال و تقليل الخطأ التجريبي في التجربة و ذلك بإستخدام التصميم الأمثل . وقد تم إستخدام التصميم الأمثل من النوع أمثل D- (D-Optimal) ، إذ أنّ أمثلية D- تكون مقاسـة بالقيمة المتوقعة لمحددة مصفوفة المعلومات للتصميم التجريبي المستخدم و تقليل تلك القيمة إلى أقل حد ممكن . و قد تمّ توظيف البيانات للتجربة المستخدمة في تصميم القطاعات العشوائية غير الكاملة المتزنة (Balanced Incomplete Block Design (BIBD)) حيث تمّ فيها إختزال الخطأ التجريبي.** **تضمن هذا البحث أربعة فصول كل منها يحتوي عدة مباحث متضمنة محتويات تلك الفصول ، بحيث تضمـن الفصـل الأول المقدمة و هدف البحث مع إستعراض مرجعي لأهم البحوث ذات العلاقة و بعض المفاهيم العامة المتعلقة بالموضوع ، و الفصل الثاني الجانب النظري و المتعلق بتصاميم القطاعات العشوائية غير الكاملة و التصميم الأمثل ، ثم الفصل الثالث تناول الجانب التطبيقي للتجربة و ذلك بأخذ بيانات لتجربة زراعية حيث تم دراسة تأثير ستة أنواع من الأسمدة على نبات معين و باستخدام التصميم الأمثل D- للتجربة بتطبيق ثلاثة أنواع من مصـفوفة التصميم ، و أخيراً تنـاول الفصـل الرابع عـرض الاسـتنتاجات و التوصيات الخاصة بالباحث و التي تم استحصالها من التجربة و أهم تلك الاستنتاجات و التوصيات هي إختزال الخطأ التجريبي لمثل هذا النوع من التصاميم.** |  Abstract  |