|  |  |
| --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | College Name |
| **احصاء**  | Department |
| **منال جبريل محمود تـيـم** | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  | Career  |
|  PhD  |  Master  |  |
| **مقارنة طريقة Taguchi مع طريقة سطح الاستجابة للتجربة العامليه الجزئية باستخدام المحاكاة** | Thesis Title  |
| **1424 هـ 2003 م** | Year |
| **تتلخص هذه الرسالة بإعطاء فكرة مبسطه عن التجربة العامليه 2 n من حيث المعالجات والتأثيرات والنماذج والتصاميم الرياضية ، ومن ثم دراسة تكوين التكرار الجزئي للتجربة 2n  عندما يكون عدد العوامل مساويا إلى ثلاثة عوامل وكل عامل بمستويين متضمنة توضيح طرق التحليل الإحصائي التي تلائم حالة مستويين لكل عامل في التجربة العاملية الجزئية وكذلك دراسة تكوين التكرار الجزئي للتجربة 3n  عندما يكون عدد العوامل مساويا إلى ثلاثة عوامل وكل عامل بثلاثة مستويات . .وبعد ذلك تم دراسة التصميم المتين لـ Taguchi من خلال مدخل Taguchi في تصميم المعلمة وكذلك طريقة Taguchi للتجارب. ومن ثم دراسة سطح الاستجابة والتي تتضمن توضيحا لتصميم سطح الاستجابة من الدرجة الأولى والثانية.وقد تم اجراء تطبيق اسلوب سطح الاستجابة في اختيار المستويات وقيمها.وقد اعتمد البحث أساسا على استخدام أسلوب المحاكاة للمفاضلة بين طريقة Taguchi و تصميم سطح الاستجابة (من الدرجة الأولى والثانية)، إذ تم استخدام (MSE) كمقياس للمفاضلة بين التصميمين. وقد أظهرت نتائج تجارب المحاكاة بأن تصميم سطح الاستجابة تعطي دائما نتائج أفضل لـ (MSE) من طريقة Taguchi.** |  Abstract  |