|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | | | |
| **احصاء** | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **Professor** | **Assistant Professor** | **Lecturer** | **Assistant Lecturer** |
| PhD | | Master | |
|  | | | |
| **1427 هـ 2006 م** | | | |
| **لتحليل عدد كبير من المتغيرات بهدف إستخلاص عوامل جديدة عددها أقل من العوامل التي يعزى إليها تباين تلك المتغيرات ، نستخدم أسلوب التحليل العاملي ، وهو أسلوب إحصائي يمكن إستخدامه في نطاق واسع من المجالات والأنشطة العلمية .**  **الدراسات السابقة أثبتت أن البيانات بدون أي شواذ هي نوعا ما حالة مستثناة ضمن الواقع العملي ويمكن تجنب هذه المشكلة كذلك معرفة وتحديد الشواذ وذلك بإستخدام بعض الطرائق الحصينة المناسبة لنموذج أو بوساطة التنظيف الأولي للبيانات من الشواذ ومن ثم تطبيق الطرق الإحصائية الكلاسيكية في التحليل العاملي. وإن تقدير الموقع والتشتت ضمن متعدد المتغيرات مع خاصية تساوي التغاير فضلاً عن الانهيار الموجب يصبح صعب التنفيذ ويحتاج إلى وقت أكبر للحسابات بزيادة الأبعاد.**  **لقد تضمن هذا البحث فصولاً أربعة حيث خصص الفصل الأول في طرح المقدمة وهدف البحث فضلاً عن الإستعراض لبعض أدبيات البحث ، أما الفصل الثاني تناولت فيه الجانب النظري للتحليل العاملي والتحليل العاملي الحصين وبعض الطرائق الحصينة المستخدمة في هذا البحث ، والفصل الثالث الذي يمثل الجانب التطبيقي ضم أولا مجموعة البيانات الحقيقية وتعامل ثانيا مع (18) حالة لمجاميع البيانات ضمن دراسة المحاكاة.**  **الفصل الرابع فقد تناولت فيه الإستنتاجات التي توصل إليها البحث واقترحت الباحثة بعض من التوصيات للدراسة المستقبلية.** | | | |