|  |  |
| --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | College Name |
| **احصاء**  | Department |
| **وليد مية رودين** | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  | Career  |
|  PhD  |  Master  |  |
| **بناء منظومة خبيرة لتشخيص التقارب لبعض التوزيعات الاحتمالية المتقطعه** | Thesis Title  |
| **1426 هـ 2005 م** | Year |
| **إن الاستخدام الكبير والمستمر للتوزيعات الاحتمالية جعل هذا الحقل المتخصص متميزاً في علم الإحصاء حيث يدل على مجموعه من الاحتمالات المرتبطة بقيم متغير عشوائي ناتج عن نوع خاص من التجارب , فعلى سبيل المثال توزيع ثنائي الحدين فان قيم المتغير العشوائي المرتبط بتجربته تحقق شروطاً خاصة معينة تتبع هذا التوزيع وعند دراسة هذا التوزيع نستطيع استنتاج التقارير حول الاحتمالات المرتبطة بكل التجارب التي تحقق هذه الشروط الخاصة.** **وبناءً على ما تقدم فقد تم اقتراح منظومة تحل محل الخبير الإحصائي في مجال تشخيص قيم التقارب بين التوزيعات الاحتمالية – موضوع الدراسة – وتحديد التوزيع المناسب للبيانات الموجودة لدى المستخدم بعد التحقق من مدى مطابقة طبيعة البيانات لشروط التوزيع المفترض من خلال محاورة المستخدم بأسئلة سهلة وواضحة عن تجربته التي قام بها مع الأمثلة لفهم القصد من ذلك السؤال ولاختبار مدى تحقق شروط التوزيع .**  **إن المنظومة المقترحة هي منظومة خبيرة إحصائية استمدت معرفتها الإحصائية من المصادر العلمية والخبر البشرية , لتقدم الاستشارة المطلوبة التي يمكن أن يقدمها أي إنسان إحصائي خبير في مجال تحديد التقارب بين التوزيعات الاحتمالية – موضوع الدراسة – لأي تجربة .** **إن هذه المنظومة تمتلك قاعدة معرفة إحصائية حول توزيع ثنائي الحدين وتوزيع بواسون وعلاقتهما بالتوزيع الطبيعي , بالإضافة إلى المعرفة الإحصائية لتحديد القيم التي يجب أن يتقارب فيه توزيع ثنائي الحدين بتوزيع بواسون وكذلك الحالة التي تؤدي تقاربه إلى التوزيع الطبيعي , بالإضافة إلى ذلك تمتلك المعرفة الإحصائية علىالقيم التي يجب أن يتقارب توزيع بواسون بالتوزيع الطبيعي بالاعتماد على القيم المدخلة من قبل المستخدم**  **وتمتلك أيضا المعرفة الإحصائية لحساب كافة احتمالات التوزيع – موضوع الدراسة- بالإضافة إلى مقاييس أخرى خاصة بالتوزيع الاحتمالي**  |  Abstract  |