

تطبيقات وخصائص توزيع ليندلي الكسري

إعداد

جميل الشلبي

المشرف

مأمون أبو حماد

المشرف المشارك

عامر دبابنة

جامعة الزيتونة الأردنية، 2024

الملخص

في هذه الرسالة، سنقوم بدراسة توزيع احتمال ليندلي وفحص مقاييس عدم الانتظام في حالات الكسور لتقديم توزيع احتمال ليندلي الكسري المتوافق. وذلك لتوضيح سلوكه وتقديم التطبيقات المحتملة في مجالات الاعتمادية وتحليل المخاطر. تم بناء توزيع الكسر المتوافق لتوزيع احتمال ليندلي الكسري **CFCDF** والدالة الباقية ودالة الخطر لتوضيح سلوكها. يمكن استخدام التوافق الكسرية للمقاييس الإحصائية، مثل القيم المتوقعة، ولحظات الدرجة r ، والمتوسط، والتباين، والانحراف المعياري، ومعامل الالتواء، والتفرطح، لفهم المزيد بشكل كامل من ميزات والاتجاهات المركزية للإحصائيات. وعلاوة على ذلك، يتم تقديم أدوات هامة لقياس عدم الانتظام والعشوائية، بما في ذلك عدم الانتظام الكسرية لمقاييس العشوائية المعروفة مثل شانون، الساليس، و رينية.

الكلمات المفتاحية: مشتقه كسرية قابلة للتوافق، تكامل كسري قابل للتوافق، عدم الانتظام، التوزيع الاحتمالي.