

تطبيقات على التوزيع الإحتمالي وايبل الكسري المطابق

إعداد

سندس راسم أبو عيادة

المشرف

عامر ديابنة

أستاذ مساعد

المشرف المشارك

مأمون أبو حماد

أستاذ مساعد

جامعة الزيتونة الأردنية، 2022

الملخص

تاريخ المناقشة 2022-5-19

يهدف هذا البحث إلى إيجاد دوال الكثافة الاحتمالية للمتغيرات العشوائية لتوزيع وايبل باستخدام المعادلات التفاضلية الكسرية (FDE). كذلك إيجاد بعض المفاهيم الأساسية مثل التوزيع التراكمي والبقاء ووظائف الخطر. يتم تقديم القيم المتوقعة ، اللحظات ٢ ، والمتوسط ، والتباين ، والانحراف ، والتفرطح على أنها نظائر كسرية قابلة للتوافق. يقدم أيضًا نظائر كسرية قابلة للتوافق لمقاييس إنتروبيا مختلفة ، مثل مقاييس إنتروبيا شانون وريني وتساليس. وللتوزيعات العديد من التطبيقات في الاحتمالات والعلوم التطبيقية الأخرى.

الكلمات المفتاحية: مشتقة كسرية قابلة للتوافق ، تكامل كسري قابل للتوافق ، إنتروبيا ، توزيع احتمالي.