

تطبيقات وخصائص التوزيع الاحتمالي جاما الكسري المطابق ثلاثي المعاملات

إعداد

رنيم العودات

المشرف

حسان محمود الزعبي

المشرف المشارك

مأمون أبو حماد

جامعة الزيتونة الأردنية، 2022

الملخص

تاريخ المناقشة (2022 / 08 / 25)

إن تعريف النظير الكسري المطابق من حيث صلته ببعض الأفكار الأساسية المتعلقة بالتوزيع الاحتمالي للمتغيرات العشوائية هو الموضوع الرئيسي لهذه الأطروحة. تلك الأفكار هي: دالة الكثافة، والتوزيع التراكمي، والاستمرار، ودالة المخاطر. حيث تم حل معادلة تفاضلية كسرية وكان ناتجها توزيع جاما الكسري ثلاثي المعاملات وتطبيق الخصائص الرئيسية له، وتم إيجاد بعض الخصائص الكسرية مثل: المتوسط والتباين والانحراف والتفرطح، بالإضافة إلى اللحظات r . وكذلك، سيتم تقديم النظائر الكسرية المتوافقة مع مقاييس الانتروبيا مثل شانون وريني وتساليس.

الكلمات المفتاحية: الانتروبيا، التوزيع الاحتمالي، الكسور المتوافقة، المشتق المطابق، توزيع جاما ثلاثي المعاملات.