

نامساوی نمایی برای متغیرهای تصادفی پیوندی

محمد مهدی رشیدی

دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم ریاضی
m.mehdirashidi@yahoo.com

حسنعلی آذرنوش

دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم ریاضی
azarnush@math.um.ac.ir

هادی جباری نوقابی

دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم ریاضی
jabbarinh@um.ac.ir

چکیده

در این مقاله نامساوی نمایی برای متغیرهای تصادفی پیوندی مثبت و مانای اکید که تبدیل لاپلاس متناهی دارند، ارائه می‌گردد. به عبارت دیگر نرخ همگرایی قوی برای نامساوی نمایی از این متغیر که قبل از اولیویرا (۲۰۰۵) برقرار شده بود، بهبود می‌یابد. و در پایان نیز مثالی از این نرخ همگرایی ارائه می‌گردد.

واژه‌های کلیدی: نامساوی نمایی^۱، متغیرهای تصادفی پیوندی^۲، نرخ همگرایی^۳، همگرایی قریب به یقین^۴، مانا^۵.

Exponential inequality^۱
Associated random variables^۲
Convergence rate^۳
Almost sure convergence^۴
Stationary^۵