

تعميم لفضاء المتسلسلات المتقاربة احصائيا

اسم الطالب: ماجد صالح صلاح الاحمدي

د. عبدالله مذكر العتيبي

المستخلص

في هذه الاطروحة ذهبنا لدراسة المفاهيم العامة للتقارب الاحصائي . في الفصل الاول قدمنا مقدمة عامة على التقارب العام والتقارب الاحصائي للمتتابعات .

وفي الفصل الثاني درسنا الخصائص العامة لتقارب المتتابعات ونظرية وخصائص التقارب الاحصائي للمتتابعات ذات المتغير الواحد والمتغيرين .

وفي الفصل الثالث عملنا على بعض المتباينات بالفضاءات " PN-spaces " التي يرمز لها " stN-convergent " ذات المتغير الواحد وذات المتغيرين ز

وفي الفصل الاخير قدمنا التقارب الاحصائي للفضاءات " statistical λ -convergence " و " strongly λ q-convergence " والعلاقة التي تربط بين الفضاءات التاليه " λ -convergence, statistical convergence, statistical λ -convergence, strongly λ q-convergence " ثم درسنا نظرية " Korovkin type theory " للمتتابعات ذات المؤثرات الخطية .

A GENERALIZATION OF A SPACE OF STATISTICAL CONVERGENT SEQUENCES

Name student: Majed Saleh Salah Al-Ahmadi

: Dr. Abdullah Alotaibi

Abstract

In this thesis, we are going to investigate the general concepts of statistical convergence. In the first chapter, we give an introduction to the usual convergence sequences, statistical convergence, summability C_1 , λ -statistical convergence, statistical λ -convergence. In Chapter 2, we give general properties of usual sequences, study the theory and properties of statistical convergence for single and double sequences and establish some relation between λ -statistical convergence, statistical λ -convergence, strongly λ q-convergence. Finally, in the last chapter we worked on some inequalities on statistical PN-spaces, summability as stN - convergent, and study the Korovkin type theory for a sequence of linear operators.