

# حول بعض التقاربات الاحصائية

طراد هزاع العتيبي

مستخلص الرسالة

في هذه الرسالة سوف نستعرض بعض المفاهيم العامة حول بعض فصول التقارب الاحصائي. في الباب الاول قمنا باعطاء تعاريف وأمثلة للتقارب العادي والتقارب الاحصائي للمتتابعات الاحادية والثنائية وللمجموع سيزارو ولمتتابعة اللمدا. في الباب الثاني ندرس نظريات التقارب الاحصائي للمتتابعات الاحادية والثنائية ولمتتابعة اللمدا. في الباب الثالث نقدم بعض المتراجحات الاحصائية لل (Summability) –  $(\bar{N}, p)$  ، بالاضافة الى متابعة المعامل الخطي الموجب من نوع (كورفكن).

# On Some Classes Of Statistical Convergence

Trad Haza 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),  $\lambda$ -statistical convergence, linear transformation and core of a sequence . In Chapter 2, we give general properties of usual sequences and study the theory and properties of statistical convergence for single, double, triple sequences and  $\lambda$ -statistical convergence. Finally, in the last chapter we worked on some inequalities on statistical  $(\bar{N},p)$ - summability as  $\bar{N}(st)$ -conservative matrices,  $(\bar{N}(st) - \limsup, \bar{N}(st) - \liminf)$  and study the Korovkin type theory for a sequence of linear operators.