

CONVERGENCE THEOREMS FOR NONEXPANSIVE MAPS

لغة الوثيقة
المستخلص

: العربية

: مناقشة مختصرة لمفاهيم فراغات باناخ (Banach) المحدث المنتظم وفراغات باناخ (Banach) المحدث بشدة متضمن بعض الخصائص المميزة والتباينات للمعايير التي ألقى عليها الضوء. بعض النتائج المفيدة مثل التطبيقات الغير تمددية والنقاط الثابتة التي قدمت. التقاربات الضعيفة والقوية لعملية تكرار أشيكاوا (Ishikawa) $x_{n+1} = \alpha_n T x_n + (1-\alpha_n) x_n$, $n \geq 0$, $x_0 \in C$ حيث T تطبيق غير تمددي و $\{\alpha_n\}$ متتابعات في الفترة المغلقة $[0, 1]$ وللبعض النقاط الثابتة للتطبيق T التي تأسست في فراغ باناخ (Banach) المحدث المنتظم. حصلنا على نتائج تقارب قوية وضعيفة متعددة في فراغ باناخ (Banach) المحدث المنتظم لعملية التكرار $x_{n+1} = \alpha_n T x_n + (1-\alpha_n) x_n$, $n \geq 0$, $x_0 \in C$ حيث S, T تطبيقات غير تمددية و $\{\alpha_n\}$ متتابعات في الفترة المغلقة $[0, 1]$. وأيضاً درسنا في فراغ باناخ (Banach) خصائص كاديك-كيلي (Kadec-Klee).

: د. نصير شهزاد محمد

: ٢٠٠٦

المشرف
سنة النشر