

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: نظريات وجود لأزواج أفضل قرب وأزواج توازن

الوصف

: لنفرض أن A و B مجموعتين غير خاليتين من فضاء مُعيّر E وأن $T: A \rightarrow 2B$ دالة متعددة القيم. إن نظرية أزواج أفضل قرب تحدد الشروط التي تضمن وجود عنصر x_0 في A بحيث يتحقق $a \in A, b \in B$ $d(x_0, T x_0) = d(A, B) := \inf\{d(a, b) : a \in A, b \in B\}$ لقد أثبت كثير من الباحثين نظريات أزواج أفضل قرب لفصول جزئية مختلفة من دوال متعددة القيم. وفي الحقيقة، فإن نظريات أزواج أفضل قرب تُقدم تعميماً طبيعياً لنظريات النقطة الثابتة إضافة لنظريات أفضل تقريب. في هذا البحث أثبتنا بعض نظريات أفضل قرب لعائلة محدودة من الدوال متعددة القيم من نوع كاكوتاني، ولعائلة محدودة من الدوال متعددة القيم حاصل ضربها دالة تنتمي إلى النوع A أو النوع KKM . كتطبيق لهذه النظريات، حصلنا على نظريات وجود أزواج توازن للعبة لاعب حر واحد إضافة إلى لعبة n لاعب حر. علاوة على ذلك برهنا نظرية أفضل قرب لدوال من النوع B (أو النوع KKM) ودوال من النوع PK ؛ وكنتيجة لذلك حصلنا على نتائج لنقطة التطابق والنقطة الثابتة.

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1426

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)

محمد بن أحمد عمر الثقفي

نصير شاهد زاد

نصير شاهد زاد

اسم الباحث (انجليزي)

باحث رئيسي

باحث مشارك

باحث مشارك

المرتبة العلمية

دكتور

دكتور

البريد الالكتروني

عدد زيارات هذه الصفحة: 14

SHARE