

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

حول نقاط التطابق :

عنوان البحث

الوصف

: نظراً لأن معظم مقالات البحث ذات الصلة بمشروعنا المقترح متناثرة في الدوريات العلمية، فقد زدناه بمسح لأدبيات البحث الموجودة ليسهل فهم موضوع دراستنا. بعد تعريف مفهوم "التطبيقات المفردة القيمة وواهنة الانسجام"، سننتقل لإثبات وجود نقاط ثابتة مشتركة لهذه التطبيقات. ثم ننقل إلى دراسة وجود تقريبات لا متغيرة لزوج من "تطبيقات غير تمديدية وفق (التطبيق) وواهنة M ليكن مجموعة جزئية غير خالية من فضاء ممتري، المجموعة الجزئية الغير الخالية المحدودة المغلقة لـ و، هاوسدورف الممتري على يتضمن الممتري. إذا كانت دالة متصلة أحادية القيم من في. فإن التطبيق ذات القيم المتعددة يسمى التقلصية من في إذا وجد ثابت، بحيث أن. إذا كانت تطبيق وحيد فان هي تقلصية وفي الحالة فان تسمى التطبيق اللا تمديدي. العنصر يسمى نقطة ثابتة للدالة إذا وإذا فقط و نسميها نقطة تطابقية للدالة و إذا فقط. نظرية النقطة الثابتة لتطبيقات التقلصية مزودة بطريقة فنية لحلول متنوعة للمشاكل التطبيقية في علوم الرياضيات والهندسة. بينما نظرية النقطة المتطابقة لتطبيقات متعددة القيم الغير خطية هي تطوير حديث نسبي أي مزودة بطريقة فنية لحلول الدوال و المشاكل المتفائلة. حديثاً في 1999 م Latif and Twedle حصلوا على بعض نتائج النقطة المتطابقة و تحسين بعض النتائج المعروفة على التطابق و نظريات النقطة الثابتة. في هذا المشروع نرغب بتزويد تحسينات وافرة لنتائجهم باستخدام شروط اضعف. علاوة على ذلك نريد الحصول على بعض النتائج العامة على وجود نقاط التطابق للتطبيقات اللا ذاتي التقلصي و اللاتمديدي. لانسجام" في إطار توبولوجي المعيار. سنستخدم مفهوم "الإبدال الواهن من النوع " للتطبيقات للحصول على نتائج لتقريبات لا متغيرة لبعض "التطبيقات مفردة القيمة و غير تمديدية وفق (التطبيق) المعجمة" في فراغات باناخ. وسنسى كذلك للحصول على نتائج لأفضل تقريب باستخدام نظريات النقط الثابتة المشتركة لبعض "التطبيقات متعددة القيم وواهنة الإبدال وفق ". وسنهي بحثنا بمناقشة نسخاً معدلة من نتائجنا حول تقريبات لا متغيرة في إطار التوبولوجي الضعيف.

نوع البحث : بحث مدعم

نوع البحث

سنة البحث : 1425

سنة البحث

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث
باحث رئيسي

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)
عبد اللطيف نور محمد

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 17

SHARE