

: درس كانيكو وجود نقاط التطابق للتطبيقات التقلصية المولدة في الفراغات المترية بافتراض أن التطبيقات التبادلية متصلة. سوف نقوم بتعميم هذه النتيجة بحيث عدم اشتراط الاتصال للتطبيقات التبادلية. بتوحيد النتائج الأكثر حداثة الهيكس و رودس على نتائج لنقاط التطابق المولدة الثابتة في حالة الفراغات المتناظرة، حيث تعتبر هذه النتائج توحيداً وتوسعاً للنتائج مثيلاتها الهيكس، نادلر، كانيكو، جونك، هيكس و رودس الكثيرين غيرهم. باستخدام مفهوم متتاليات f - التكرارية أثبتنا أيضاً نتيجة عامة لوجود نقاط تطابق في الفراغات المتناظرة والتي تعمم نتيجة نقاط ثابتة الهيكس. في حالة الفراغات المعممة المترية، نثبت العديد من النتائج حول التقارب لنقاط تطابق للتطبيقات التقلصية المولدة. هذه النتائج تشمل مثيلاتها لكوفتز ونادلر، جاشمسكي والعديدين غيرهم

: د. عبداللطيف نور محمد ، د. فاطمة قنديل

: ٢٠٠١