

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
and Scientific Research,
Al-Mustansirya University
College of Education



On Fuzzy Compact Spaces

A Thesis

**Submitted to the Council of the College of Education,
Al-Mustansirya University in Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of Master of Science in
Mathematics**

By

Saleem Yaseen Mageed

Supervised by

Prof. Dr. Nadir George Mansour

January ٢٠١٢



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة المستنصرية
كلية التربية

حول الفضاءات المتراسة الضبابية

رسالة
مقدمة إلى قسم الرياضيات - كلية التربية - الجامعة المستنصرية
وهي جزء من متطلبات نيل درجة ماجستير علوم
في الرياضيات

من قبل
سليم ياسين مجيد

إشراف
أ.د. نادر جورج منصور

المستخلص

هذا العمل له هدفان رئيسيان. الهدف الاول هو لدراسة الفضاءات التبولوجية ، المجاميع الضبابية شبه المفتوحة، α الضبابية، بالاضافة الى، المجاميع الضبابية المفتوحة- المجاميع الضبابية المفتوحة الاولى، المجاميع الضبابية شبه المفتوحة الاولى والعلاقة بين الانواع المختلفة من الفضاءات التبولوجية الضبابية وذلك باستذكار بعض النتائج المعروفة في هذا الموضوع مع امثلة منتقاة بعناية.

الهدف الثاني هو لدراسة تراص الفضاءات التبولوجية الضبابية. ومن ثم استخدام هذه ، الفضاءات الضبابية شبه المتراسة، α الدراسة لاستحداث الفضاءات الضبابية المتراسة- الفضاءات الضبابية المتراسة الاولى و الفضاءات الضبابية المتراسة شبه الاولى وذلك باستحداث عدة أنواع من الاغطية الضبابية، بالاضافة الى، العلاقة بين هذه الانواع المختلفة من الفضاءات الضبابية المتراسة.