



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة المستنصرية
كلية التربية – قسم الرياضيات

حول المجموعة الضبابية المفتوحة من النوع-b في الفضاءات التبولوجية الضبابية وعلى مجاميع ضبابية

رسالة

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

من قبل

منار فالح نياب

بإشراف

الاستاذ المساعد

الدكتور منير عبد الخالق الخفاجي

تشرين الثاني
٢٠١٢

محرم
١٤٣٣

*Republic of Iraqi
Ministry of Higher Education
and Scientific Research
Al-Mustansiriyah University
College of Education
Department of Mathematics*



On Fuzzy b -Open Set In Fuzzy Topological Spaces On Fuzzy Sets

*A thesis
Submitted to College Of Education at
AL- Mustansiriyah University as Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of Master of Science in Mathematics*

*By
Manar Falih Dheyab*

Supervised by

Assist. Prof. Dr. Munir Abdul. Khalik .Al -Khafaji

*November
2012*

*Muharram
1433*

المتضام من النوع -b ، الفضاء الضبابي المتضام تقريبا من النوع -b ، الفضاء الضبابي الشبة متضام من النوع -b ، الفضاء الضبابي الموسع من النوع -b ، الفضاء الضبابي الشبة موسع من النوع -b). أيضا نجد العلاقة بين هذه الأنواع وإقامة التكافؤ تحت بعض الشروط . وأخيرا ، نجد علاقة بين بعض أنواع الفضاءات الضبابية السوية من النوع -b وبعض أنواع الفضاءات الضبابية المنتظمة من النوع -b في ظل ظروف.