

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

حول بديهيات الفصل في الفضاءات التبولوجية الضبابية

رسالة
مقدمة المجلس كلية التربية - الجامعة المستنصرية
وهي جزء من متطلبات نيل درجة دكتوراه فلسفة
في علوم الرياضيات

من قبل
منير عبد الخالق عزيز الخفاجي
(بكالوريوس ١٩٩١، ماجستير ١٩٩٧)

إشراف
أ.د. نادر جورج منصور
الجامعة المستنصرية
بغداد-العراق
د.فاضل صبحي فاضل
جامعة النهدين
بغداد-العراق

أ.د. لويس بارييس
جامعة بركون
ديجون-فرنسا

آذار ٢٠٠٦ م

المستخلص

الهدف الاولى لهذه الاطروحة هو لدراسة وأنشاء الفضاءات التبولوجية الضبابية بالاعتماد عل الفضاءات المترية الضبابية بالاضافة الى بعض النتائج الاضافية في هذا الموضوع، إضافة الى ذلك تم دراسة كيفية تكوين فضاءات تبولوجية ضبابية ذات المجموعة منتهية المتممة والفضاءات التبولوجية الضبابية الاعتيادية. أيضاً تم إيجاد الشرط الضروري لتكوين الفضاءات التبولوجة الاعتيادية من الفضاءات التبولوجية الضبابية بأستخدام مجموعات القطع- α .

كما وأن الهدف الثاني والذي يعتبر من أهم الاهداف لهذه الاطروحة هو لدراسة بديهيات الفصل في الفضاءات التبولوجية الضبابية بأستخدام مفهوم شبه التطابق، والذي وُضِف لتكوين فضاءات \tilde{T}_0 و \tilde{T}_1 و \tilde{T}_2 (هاوزدورف) و \tilde{T}_3 إضافة الى دراسة العلاقة بين بديهيات الفصل و الدوال الضبابية المستمرة في الفضاءات التبولوجية الضبابية.