



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة المستنصرية
كلية التربية

بعض النتائج على انواع المجاميع الضبابية المفتوحة في الفضاءات التبولوجية على المجاميع الضبابية

رسالة

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

من قبل

مروة فليح حسن العبودي
(بكالوريوس / ٢٠٠٨)

بإشراف

الأستاذ المساعد

الدكتور منير عبد الخالق الخفاجي

نيسان

٢٠١٥

جمادى الآخرة

١٤٣٦

المستخلص

تتضمن هذا العمل له اربعة اهداف رئيسية :-

الهدف الاول :- هو لدراسة الفضاءات التبولوجية الضبابية . بالاضافة الى المجاميع الضبابية المفتوحة ($\theta-\gamma-\delta\text{-pre-M- } Z, Z^*, e, e^*$) والعلاقة بين الانواع المختلفة من الفضاءات التبولوجية الضبابية مع اعطاء بعض النظريات والخواص و دراسة بعض النتائج المعروفة في هذا الموضوع مع الامثلة توضيحية .

الهدف الثاني :- هو لدراسة مجموعة الفصل ومن ثم دراسة العلاقات بين الانواع المختلفة من الفضاءات التبولوجية الضبابية مع اعطاء بعض النظريات والخواص ودراسة بعض النتائج المعروفة في هذا الموضوع مع الامثلة توضيحية .

الهدف الثالث :- هو دراسة الفضاءات الضبابية المتصلة والفضاءات الضبابية غير المتصلة والعلاقة بين الانواع المختلفة وبالاضافة الى بعض النظريات والخواص حولها .

الهدف الرابع :- هو دراسة الفضاء التبولوجي الضبابي المتراص ودراسة العلاقة بين الانواع المختلفة من الفضاءات التبولوجية الضبابية المتراصة وبالاضافة الى بعض النظريات والخواص عليها .