



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

الافعال الضبابية والغير الضبابية شبه السديدة من النمط - α -

رسالة

مقدمة إلى كلية التربية - الجامعة المستنصرية
كجزء من متطلبات نيل درجة دكتوراه فلسفة في علوم الرياضيات

من قبل

نادية محمد علي عباس الطباطبائي

(ماجستير رياضيات - جامعة بغداد - ٢٠٠٤)

(بكلوريوس رياضيات - جامعة بغداد - ١٩٩٦)

إشراف

أ.م.د. أحلام جميل خليل

١٤٣١ هـ

٢٠١٠ م

رمضان

أيلول

المستخلص

الغرض الرئيسي لهذا العمل هو دراسة انواع خاصة من الفضاءات G السديدة هو الفضاءات G شبه السديدة من النمط $-\alpha$.

هذه الدراسة شملت المحاور الاتية:-

(١) توضيح بعض الخصائص والمفاهيم من النمط شبه $-\alpha$ في الفضاءات التبولوجية وكذلك الخصائص والمفاهيم الضبابية من النمط شبه $-\alpha$ في الفضاءات التبولوجية الضبابية. اضافة الى المفاهيم حول الفضاء شبه T_2 من النمط $-\alpha$ والفضاء الضبابي شبه T_2 من النمط $-\alpha$ قد قُدمت.

(٢) مناقشة بعض المبرهنات حول شبه التقارب للشبكات من النمط $-\alpha$ ، اضافة الى مفاهيم الفضاءات شبه المرصوفة من النمط $-\alpha$ والفضاءات الضبابية شبه المرصوفة من النمط $-\alpha$ مع بعض المبرهنات التي بُرهننت.

(٣) اعطاء بعض المفاهيم للدوال شبه السديدة من النمط $-\alpha$ مبرهنات مكافئة لهذا المفهوم اعطيت، اضافة لذلك استخدمت مجموعة خاصة اسميناها مجموعة شبه الاستثناءات من النمط $-\alpha$ (E_{S-f}) كميز لهذا النوع من الدوال.

(٤) اعطاء مفاهيم للفضاءات G شبه السديدة من النمط $-\alpha$ مع بعض الامثلة والمبرهنات التي قدمت حوله.