



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

حول التطبيقات المغلقة-PG

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

من قبل
سالم داود محسن الخفاجي

بإشراف
أ.د. نادر جورج منصور

آب ٢٠٠٤م

جمادي الثاني ١٤٢٥هـ

المستخلص

- في هذه الرسالة تمت دراسة الفضاء T_{gs} وبرهنا عدة مبرهنات حول هذا الفضاء وبيننا العلاقة بين هذه الفضاءات والفضاءات الأخرى .
- كذلك درسنا بعض الصيغ من التطبيقات ومنها التطبيقات المغلقة PG ، التطبيقات المغلقة PG^* والتطبيقات المغلقة PG^{**} والعلاقة التي تربط بينها ودرسنا التطبيقات المستمرة PG والمستمرة PG^* والمستمرة PG^{**} والعلاقة التي تربط بينها .
- ومن ضمن النتائج التي حصلنا عليها :
1. مفهوم المجموعات المغلقة pg يطابق مفهوم المجموعات المغلقة الأولية وأن كل فضاء تبولوجي هو فضاء أولي $T_{\frac{1}{2}}$.
 2. مفهوم الفضاء T_{gs} يكافئ مفهوم الفضاء T_{ag} .
 3. التطبيق المغلق PG^{**} مفهوم مستقل عن التطبيق المغلق وكذلك التطبيق المستمر PG^{**} مفهوم مستقل عن التطبيق المستمر .