

الدوال المغلقة شبه العامة والدوال العامة شبه المغلقة

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

من قبل
جعفر حمود عيدي الربيعي

إشراف
أ.د. نادر جورج منصور

٢٠٠٥

المستخلص

في هذه الأطروحة، قمنا بدراسة التطبيقات المغلقة شبه العامة والدوال العامة شبه المغلقة. بالإضافة الى ذلك، قمنا بدراسة أهم الصفات العامة لهذا النوع من التطبيقات. ومن بين النتائج التي حصلنا عليها مايلي:

١. اذا كانت $f: X \longrightarrow Y$ دالة مستمرة وعامة شبه مغلقة. وكان X فضاء تبولوجي سوي، فان Y فضاء شبه سوي.

٢. اذا كانت $f: X \longrightarrow Y$ دالة شبه مفتوحة، مستمرة وعامة شبه مغلقة. واذا كان X فضاء تبولوجي سوي، فان Y فضاء شبه سوي.

٣. أستطعنا أن نميز ونعطي بعض من صفات الفضاء $T_{1/2}$ باستخدام المجموعات العامة شبه المغلقة و المجموعات شبه المغلقة.

٤. استطعنا أن نميز ونعطي بعض من صفات الفضاءات T_d, T_b باستخدام المجموعات العامة شبه المغلقة و المجموعات شبه المغلقة.