

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
الجامعة المستنصرية/ كلية التربية  
قسم الرياضيات

## حول الفضاءات المغلقة-P

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

من قبل  
علي حسين رسن

بإشراف

الاستاذ الدكتور  
هادي جابر مصطفى

الاستاذ الدكتور  
نادر جورج منصور

٢٠٠٥

## المستخلص

في هذا البحث قمنا بدراسة الفضاءات المغلقة  $p$ - (p-closed spaces) هذا النوع من الفضاءات الذي يقع بين الفضاءات المتراسة  $p$ - (p-compact spaces) والفضاءات المغلقة الضعيفة  $H$ - (quasi-H-closed spaces) وسوف نثبت ميزات جديدة للفضاءات المغلقة  $P$ -، وكذلك بحثنا عن علاقة هذا النوع من الفضاءات مع انواع اخرى من الفضاءات التبولوجيية. وان الهدف من هذا البحث هو الاستمرار في دراسة الفضاءات المغلقة  $P$ .