

University of Mosul
College of Computer Science
and Mathematics



***Continuity , Hereditary and Topological Properties
in Bi-Supra Topological Spaces***

Leqaa Mohammed Saeed Hussein

M.Sc/Thesis

Mathematics/pure

Supervised by

Asst.Prof . Dr. Taha Hameed Jasim Al-Douri

2020 A.D

1441 A.H

ABSTRACT

In this thesis some of new types of separation axioms are introduced namely, semi $(pre, \alpha, \beta) T_n$ -spaces where $n = \{0, 1, 2\}$, the relations among them are studied and investigated the topological (hereditary) properties

Via these concepts we introduced some new definitions in supra topological spaces with some applications and studied the hereditary and topological properties in supra topological spaces .

Finally, we studied and proved bi – supra topological property, (i, j) – supra topological property and hereditary property with applications.



جامعة الموصل

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

الاستمرارية , الصفات الوراثية والتبولوجيا في فضاءات ثنائية التبولوجي
الفوقية

رسالة تقدمت بها

لقاء محمد سعيد حسين

رسالة ماجستير

رياضيات بحتة

بإشراف

الاستاذ المساعد

الدكتور طه حميد جاسم الدوري

المستخلص

في هذه الرسالة بعض انواع الجديدة من البديهيات الفصل قد قدمت وسميت بديهيات الفصل T_n من النوع $\alpha, \beta, \text{semi}, \text{pre}$ بحيث $n = 0, 1, 2$ والعلاقات فيما بينها درست وتحرينا عن الصفات التبولوجيا والوراثية ومن خلال هذه المفاهيم تم تعميم الى الفضاء التبولوجيا الفوقية.

ومن خلال هذه المفاهيم قدمنا بعض التعاريف الجديدة في الفضاءات التبولوجيا الفوقية مع بعض الامثلة التطبيقات ودرسنا الخواص الوراثية والتبولوجيا في الفضاءات التبولوجيا الفوقية.

وأخيرا درست وبرهنت في الفضاءات الثنائية التبولوجيا الفوقية الصفات التبولوجيا والوراثية من النمط (i, j) و b_i وتطبيقاتها