جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الصرفة

المجاميع المفتوحة من النمط ic في الفضاءات التبولوجية المثالية

رنا إبراهيم خضر نزال

رسالة ماجستير

رياضيات

بإشراف

الأستاذ

الدكتور عامر عبدالإله محمد

١٤٤٦ هـ

٢٠٢٤ م

المستخلص

تم في هذه الرسالة تقديم أنماط من المجموعات المفتوحة المعممة في فضاءات تبولوجية مثالية وفضاءات تبولوجية معممة مثالية تحديداً المجموعة المفتوحة من النمط - ic والمجموعة المفتوحة من النمط - icc . وتم تسمية هذه الانماط من المجموعات تبعاً للفضاء الذي تكون جزءاً منه واستطعنا أنْ نحصل على خصائص ومميزات وعلاقات لهذه المجموعات تختلف تماماً عن النتائج التي حصل عليها (Mohammed, Mohammed, 2023) في دراستيهما للمجاميع المفتوحة من النمط - i والنمط - ii في الفضاءات المذكورة آنفاً.

Abstract

In this Thesis, types of generalized open sets in ideal topological spaces and ideal generalized topological spaces were presented, specifically the ic-open and icc-open . These types of sets were named according to the space of which they are a part, and we were able to obtain characteristics, features, and relationships for these sets that differ completely from the results obtained(Mohammed, Mohammed, 2023) In their studies of open sets of i and ii in the aforementioned spaces.

University of Mosul
Collage of Education
for Pure Science

ic- Open Sets in Ideal Topological Spaces

Rana Ibraheem Khidr Nazal

M. Sc. Thesis
Mathematics

Supervised by

Prof

Dr. Amir Abdulillah Mohammed

2024 A.D. 1446 A.H.