

# الزمر التبولوجية المولدة تراصيا ونصف المتراسة

إعداد

زهور جدوع العودات

المشرف

د. حمزة الزعاريب

جامعة الزيتونة الأردنية، 2022

الملخص

تاريخ المناقشة ( 2022 / 09 / 04 )

تعد الفضاءات المولدة تراصيا و انصاف المتراسة أدوات مهمة في التبولوجيا العامة. على غرار هذين

المفهومين في الفضاء التبولوجي، نعرف الزمر التبولوجية المولدة تراصيا ونثبت بعض خصائصها الأساسية.

قدم إي مايكل ( في[19]) تعريف الفضاء النصف متراص و ناقش غرايف ( في [11] ) مثل هذه الفضاءات في

الزمر التبولوجية. في هذه الرسالة، سوف ندرس الزمر التبولوجية النصف متراسة وناقش علاقتها بالزمر التبولوجية

المتراسة محلياً والسيغما متراسة.

الكلمات المفتاحية: الزمر التبولوجية، الزمر التبولوجية المولدة تراصيا، الزمر التبولوجية النصف متراسة.