

عنوان مقاله:

قضیه نقطه ثابت در فضای متریک α -کامل با کاربردهایش

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی فیزیک، ریاضی و توسعه علوم پایه (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سکینه آئینه - دبیر ریاضی استان فارس

ثریا صالحی - دبیر ریاضی استان فارس

خلاصه مقاله:

در این پژوهش برخی از قضایا و تعاریف بیان شده است و هدف از این پژوهش بررسی قضیه نقطه ثابت در فضای متریک α -کامل با کاربردهایش می باشد. نیاز است ما پس از بررسی مفهوم نگاشت- پذیرفتنی و نگاشت - - انقباضی را می آوریم قضایای نقطه ی ثابت جدیدی را برای چنین نگاشتهایی در فضاهای متریک کامل را بیان و اثبات می کنیم. سپس ابتدای مفهوم فضای متریک d - n - کامل و تابع d - n - پیوسته را مطرح می کنیم و در ادامه نتایج نقطه ثابت نوع سوزوکی را می آوریم. همچنین قضایای نقطه ی ثابت برای انقباض گرافی سازگار با جاجیمسکی را مطرح و اثبات می کنیم و کاربرد اینقضایا را در وجود راه حل معادلات انتگرالی را بکار می بریم.

کلمات کلیدی:

قضیه نقطه ثابت، فضای متریک α - ، نقطه ثابت نوع سوزوکی، معادلات انتگرالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1535208>

