

انقباض های تعمیم یافته در فضاهاى متریک مرتب جزئی و کاربردهای آن در معادلات دیفرانسیل معمولی

دکتر جمال رضایی روشن^۱، طیبه مسلمی قادیکلایی^{۲*}

۱ استاد یار، ریاضی محض - آنالیز، دانشگاه آزاد اسلامی قائمشهر، قائمشهر

۲ فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، ریاضی محض - هندسه توپولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی قائمشهر، قائمشهر

نویسنده مسئول، ایمیل: arezoomoslemi5878@yahoo.com

چکیده

هدف این مقاله ارائه برخی قضیه های نقطه ثابت در یک فضای متریک کامل با یک ترتیب جزئی با استفاده از توابع تغییر فاصله است. همچنین برخی کاربردهای معادلات دیفرانسیلی معمولی مرتبه اول و دوم را ارائه دادیم.

واژه‌های کلیدی: نقطه ثابت، تابع تغییر فاصله، مجموعه مرتب جزئی