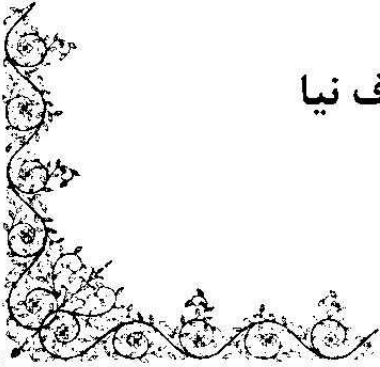




نقاط تطابق محاشتهای چندمقداری

برای یک کرافت ضعیف

www.ketab.ir



عبدالمجید عارف نیا

سرسنانه	: عارف نیا، عبدالمجید، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: نقاط تطابق نگاشت‌های چندمقداری برای یک گراف ضعیف / عبدالمجید عارف نیا.
مشخصات نشر	: قم: اثر قلم، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۲ ص.
شابک	: ۵۰۰۰۰ ریل ۷-۹۹-۶۲۲-۷۵۸۱-۹۷۸:
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: واژه‌نامه.
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۹۲-۹۶.
موضوع	: نظریه گراف
موضوع	: Fixed point theory
موضوع	: نقطه ثابت
موضوع	: Graph theory
موضوع	: نگاشت (ریاضیات)
موضوع	: (Mappings (Mathematics
رده بندی کنگره	: ۱۶۶QA
رده بندی دیویی	: ۵/۵۱۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۵۱۶۵۵۳



www.ketab.ir

شناسنامه کتاب

نام کتاب: نقاط تطابق نگاشت‌های چندمقداری برای یک گراف ضعیف

مؤلف: عبدالمجید عارف نیا

ناشر: اثر قلم

چاپ: احسان

نوبت چاپ: اول / ۱۴۰۰

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۷-۹۹-۶۲۲-۷۵۸۱-۹۷۸

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

حق چاپ محفوظ است

شماره تماس: ۰۹۱۷۵۹۸۴۹۶۸

فهرست مطالب

عنوان..... صفحه

مقدمه..... ۹

فصل اول:

کلیات/ ۱۱

مقدمه..... ۱۳

تاریخچه..... ۱۳

فضاهای متری، نقاط ثابت و قضایای مربوطه..... ۱۵

مقدماتی از توابع چندمقداری بر فضاهای متری و نقاط ثابت..... ۲۲

مقدماتی بر نظریه گراف..... ۳۵

فصل دوم:

فضای متری مجهز به گراف/ ۳۹

۱ گراف‌های جهت‌دار مجهز به یک متر..... ۴۱

۲ بعضی از نتایج مربوط به فضای متری گراف..... ۴۸

فصل سوم:

نتایج اصلی ۶۲

۱. بیان پیش‌نیازهایی برای نتایج اصلی فضاهاى مترى مجهز به گراف ۶۹

۱,۲. بیان و اثبات نتایج اصلی فضاهاى مترى مجهز به گراف ۷۶

منابع/۹۳

واژنامه فارسى به انگلیسى ۹۹

واژنامه انگلیسى به فارسى ۱۰۱

مقدمه

نگاشت در ریاضیات به معنی ارتباطی است که میان اشیاء یا ساختارهای ریاضی برقرار است. نگاشت در منطق، علوم کامپیوتر و نظریه گراف هاهم کاربرد دارد. نظریه گراف شاخه‌ی از ریاضیات است که درباره گراف‌ها بحث می‌کند. در اصطلاح ریاضی دانان گراف مجموعه‌ای از نقاط و خطوط متصل به هم هستند. در واقع گراف مدلی ریاضی برای یک مجموعه گسته است که اعضای آن به طریقی به هم مرتبط هستند. در این پژوهش قصد داریم تعدادی از قضایای نقطه ثابت را برای یک نوع جدید از نگاشت چندمقداری G -انقباضی ضعیف با مقادیر فشرده، ثابت کنیم. نتایج حاصل از این نوشتار، چندین نتیجه شناخته شده از یک فضای متری کامل مجهز به یک گراف و گسترش داده و عمومیت می‌دهد. چندین مثال نیز آورده شده تا کاربرد نتایج ما را مشخص سازد.

عبدالمجید عارف نیا

تابستان ۱۴۰۰ هجری خورشیدی

شهر چاهورز