

بسم الله الرحمن الرحيم

پایان نامه تحصیلی برای دریافت درجه

مؤلف:

استاد راهنما:

استاد مشاور:

این پایان نامه به عنوان یکی از شرایط درجه به

دانشگاه

تسلیم شده و هیچگونه مدرکی به عنوان فراغت از تحصیل دوره مزبور شناخته نمی شود.

امضاء:

دانشجو:

امضاء:

استاد راهنما:

امضاء:

استاد مشاور:

امضاء:

داور اول :

امضاء:

داور دوم:

امضاء:

نماینده تحصیلات تکمیلی:

حق چاپ محفوظ و مخصوص به دانشگاه است.

تقديم به

.....
.....

تشکر و قدردانی

ستایش برای خداست، آن نخستین بی آغاز و آن واپسین بی انجام.

مقدمه

مفهوم سابقه‌ای دیرینه دارد و در بسیاری از رشته‌ها مانند فیزیک، مکانیک سیالات، جبر خطی و ... کاربردهای فراوانی دارد؛ به [۱] و منابع آن رجوع شود. همچنین در سال ۲۰۰۱، شبه طیف چند جمله‌ای‌های ماتریسی توسط تیزر^۱ و هیگام^۲ معرفی شد. بعد از آن توسط افرادی مانند لنکستر^۳ و پساراکوس^۴ این مطالعات ادامه پیدا کردند. دارند؛ [۱]. هدف ما در این پایان‌نامه مطالعه برخی خواص

^۱ F. Tisseur
^۲ N.J. Higham

^۳ P. Lancaster
^۴ P. Psarrakos

چکیده

در این پایان نامه، برخی خواص جبری و هندسی

کلمات کلیدی: چند

فهرست مطالب

۱	مقدمات و پیش نیازها
۲	۱-۱ مروری بر قضایای

فصل ۱

مقدمات و پیش نیازها

مطالب این فصل، که به منظور استفاده در فصل‌های بعدی در نظر گرفته شده‌اند، در سه بخش تنظیم شده‌اند. در بخش اول،

۱ - ۱ مروری بر قضایای

قبل از شروع متذکر می‌شویم که اکثر مطالب این بخش را می‌توان با جزئیات بیشتر در [؟، ؟] یافت.

میدان‌های