

عنوان	صفحه
-------	------

فصل اول: «ماتریس و دستگاه معادلات خطی»

ماتریس.....	۱
روش تعیین معکوس ماتریس A (در صورت وجود).....	۱۶
دستگاه معادلات خطی ۱.....	۲۵
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول.....	۳۴
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول.....	۳۷
آزمون فصل اول.....	۴۲

فصل دوم: «دترمینان»

دترمینان.....	۴۴
حل دستگاه معادلات خطی ۲.....	۵۸
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم.....	۶۳
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم.....	۶۶
آزمون فصل دوم.....	۷۲

فصل سوم: «فضاها و زیرفضاهای برداری»

فضاهای برداری.....	۷۵
زیرفضاها.....	۷۷
مجموع مستقیم زیرفضاها.....	۸۲
زیرفضاهای تولید شده.....	۸۴
استقلال و وابستگی خطی.....	۸۷
پایه و بعد.....	۹۰
فضاهای سطری و ستونی یک ماتریس.....	۱۰۱
مختصات یک بردار.....	۱۰۹
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....	۱۱۶
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....	۱۲۶
آزمون فصل سوم.....	۱۴۶

فصل چهارم: «تبدیل‌ها و تابع‌های خطی»

تبدیل خطی.....	۱۵۱
تعریف و چند مثال.....	۱۵۱
هسته و برد.....	۱۵۴
تبدیلات معکوس‌پذیر.....	۱۶۳

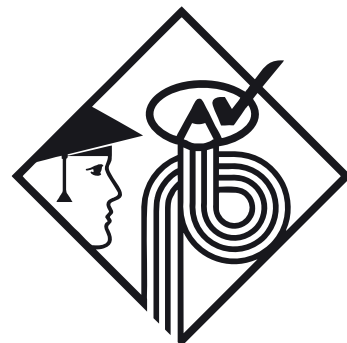
مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۶۷	یکریختی
۱۶۸	تبدیلات خطی و ماتریس ها
۱۷۰	نمایش تبدیلات خطی توسط ماتریس
۱۷۶	تابع خطی
۱۸۰	پوچ ساز یک مجموعه
۱۸۳	ترانواده تبدیل های خطی
۱۸۵	مثال های تکمیلی
۱۹۰	تست های طبقه بندی شده فصل چهارم
۱۹۹	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل چهارم
۲۱۷	آزمون فصل چهارم
فصل پنجم: «مقادیر ویژه، بردارهای ویژه و قضیه کیلی – هامیلتون»	
۲۲۲	مقدار و بردار ویژه
۲۳۶	ماتریس و عملگر قطری شدنی
۲۴۱	زیرفضاهای پایا
۲۴۴	قضیه کیلی – هامیلتون و چندجمله ای مینیمال
۲۵۱	تست های طبقه بندی شده فصل پنجم
۲۶۳	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل پنجم
۲۸۸	آزمون فصل پنجم
۲۹۳	آزمون های خودسنجی
۲۹۶	سؤالات آزمون دکتری ۹۲
۲۹۷	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۲
۲۹۸	سؤالات آزمون سراسری ۹۲
۲۹۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۲
۳۰۱	سؤالات آزمون دکتری ۹۳
۳۰۲	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۳
۳۰۳	سؤالات آزمون سراسری ۹۳
۳۰۴	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳
۳۰۶	سؤالات آزمون دکتری ۹۴
۳۰۶	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۴
۳۰۸	سؤالات آزمون سراسری ۹۴
۳۰۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۴
۳۱۱	سؤالات آزمون دکتری ۹۵
۳۱۳	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۵

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳۱۶	سؤالات آزمون سراسری ۹۵.....
۳۱۷	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵.....
۳۱۹	سؤالات آزمون دکتری ۹۶.....
۳۲۰	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۶.....
۳۲۳	سؤالات آزمون سراسری ۹۶.....
۳۲۳	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶.....
۳۲۵	سؤالات آزمون دکتری ۹۷.....
۳۲۶	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۷.....
۳۲۸	سؤالات آزمون سراسری ۹۷.....
۳۲۸	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷.....
۳۳۰	سؤالات آزمون دکتری ۹۸.....
۳۳۱	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۸.....
۳۳۳	سؤالات آزمون سراسری ۹۸- ریاضی.....
۳۳۴	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۹۸- ریاضی.....
۳۳۵	سؤالات آزمون سراسری ۹۸- علوم کامپیوتر.....
۳۳۵	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۹۸- علوم کامپیوتر.....
۳۳۷	سؤالات آزمون دکتری ۹۹.....
۳۳۸	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۹.....
۳۴۰	سؤالات آزمون سراسری ۹۹- ریاضی.....
۳۴۱	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۹۹- ریاضی.....
۳۴۳	سؤالات آزمون سراسری ۹۹- علوم کامپیوتر.....
۳۴۴	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۹۹- علوم کامپیوتر.....
۳۴۵	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۰.....
۳۴۶	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۰.....
۳۴۷	سؤالات آزمون سراسری ۱۴۰۰- ریاضی.....
۳۴۷	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۱۴۰۰- ریاضی.....
۳۴۹	سؤالات آزمون سراسری ۱۴۰۰- علوم کامپیوتر.....
۳۵۰	پاسخنامه سؤالات آزمون سراسری ۱۴۰۰- علوم کامپیوتر.....
۳۵۱	پاسخنامه آزمون ها.....
۳۵۲	منابع و مراجع.....

مدرسان شریف

