

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ماتریس

و

بردار

نویسندگان :

قاسمعلی بازایی

مهدی کریمی زند

سرشناسه : مهدی کریمی زند ، ۱۳۳۳ / قاسم علی بازانی ۱۳۳۹-
 عنوان و نام پدیدآور : ماتریس و بردار / مهدی کریمی زند . قاسم علی بازانی
 مشخصات نشر : تهران : موسسه انتشاراتی زند ، ۱۳۹۱.
 مشخصات ظاهری : ۳۰۲ ص.:
 شابک : ۹۷۸۰-۹۶۴-۶۱۱۸-۷۹-۹: ۱۲۰۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 موضوع : ماتریس ها - راهنمای آموزشی (عالی)
 موضوع : بردار ها -- راهنمای آموزشی (عالی)
 موضوع : ماتریس ها -- مسائل ، تمرین ها و غیره (عالی)
 موضوع : بردار ها --- مسائل ، تمرین ها و غیره (عالی)
 موضوع : کریمی زند ، مهدی ۱۳۳۳-

رده بندی کنگره : ۵۸۱.۱۱۸۱۳۰۲ م ۲ /

رده بندی دبویی : ۹۳۳۰۷۶/۵۱۳

شماره کتابشناسی ملی : ۳۰۳۳۳۰



عنوان : ماتریس و بردار

ناشر : مؤسسه علمی - تحقیقاتی زند

نویسندگان : دکتر قاسمعلی بازایی (استادیار دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکزی)

دکتر مهدی کریمی زند (هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکزی)

حروفچینی: مؤسسه علمی - تحقیقاتی زند

تاریخ انتشار : ۱۳۹۲

تیراژ : ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول

چاپخانه : موسسه فنی سورنا

تعداد صفحات : ۳۰۲

آدرس: تهران - میدان انقلاب - اول خیابان کارگر جنوبی کوچه مهدیزاده پلاک ۱ - واحد ۵۰۱.

تلفن: ۶۹۴۱۴۱۳ E-mail : Zand_pu@yahoo.com

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۱۱۸-۷۹-۹

قیمت: ۱۲۰۰۰۰ ریال

« کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات زند بوده و هر نوع استفاده اعم از بازنویسی و تکثیر کلی و جزئی بصورت الکترونیک یا کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و قابل پیگیری قانونی می باشد . »

۷۴..... ماتریس متقارن.....

۷۴..... ماتریس شبه متقارن.....

۷۶..... ماتریس های فرعی (همسازه).....

فصل سوم دترمینان ماتریس

۸۶..... دترمینان ماتریس.....

۸۷..... محاسبه دترمینان.....

۱۰۰..... خواص دترمینان.....

۱۲۳..... حاصلضرب دو دترمینان.....

۱۳۶..... محاسبه دترمینان های فرعی.....

فصل چهارم معکوس ماتریس

۱۴۲..... معکوس ماتریس.....

۱۴۸..... چند قضیه درباره معکوس ماتریسها.....

۱۵۴..... ماتریس الحاقی (کمکی).....

۱۶۱..... محاسبه ماتریس معکوس با استفاده از ماتریس الحاقی.....

۱۶۵..... ماتریس ویژه و ماتریس ناویژه.....

فصل پنجم معادلات خطی

۱۶۸..... معادلات خطی.....

۱۶۹..... دستگاه معادلات خطی.....

۱۸۴..... محاسبه دستگاه معادلات خطی با استفاده از ماتریس الحاقی.....

۱۹۰..... محاسبه دستگاه معادلات خطی با استفاده از دترمینان (قاعده کرامر).....

۲۰۲..... دستگاه همگن.....

فصل ششم بردار

۲۰۸..... مختصات نقطه واقع بر محور مختصات.....

۲۱۰..... بردار مرتبه n

۲۱۰..... تعبیر هندسی بردار.....

۲۱۴..... بردار قرینه.....

۲۱۵..... تفاضل هندسی دو بردار.....