

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ریاضی عمومی (۲)

مؤلفان:

دکتر علی ظهري

(عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور)

زهرا پورسپاهی سامیان

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

باشگاه پژوهشگران جوان واحد اردبیل، ایران

سرشناسه : ظهري، علي، ۱۳۴۰ -
 عنوان و نام پدیدآور : رياضي عمومي (۲) علي ظهري، زهرا پورسپاهي ساميان.
 مشخصات نشر : اردبيل: نگين سيلان، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهري : ۱۹۶ ص.
 شابک : 978-600-6460-29-1
 موضوع : رياضيات -- راهنماي آموزشي (عالي)
 موضوع : رياضيات -- مسائل، تمرين‌ها و غيره (عالي)
 شناسه افزوده : پورسپاهي، زهرا، ۱۳۴۲ -
 رده بندي يکنگه : ۱۳۹۰ ظ ۱۳/۱۳۷ Q۸۳۷/۲/۱۳۷
 رده بندي ديگر : ۵۱۰/۷۶
 شماره کتابشناسي ملي : ۲۶۲۶۱۰۵

نگین سبلان
 انتشارات
 ۰۹۱۹۶۳۲۰۴۴۱
 ۰۴۵۱ ۲۲۴۰۶۱۴
 Email: negin_chap@yahoo.com

شناسنامه کتاب

- نام کتاب : رياضي عمومي (۲)
- تدوين کنندگان : دکتر علي ظهري، زهرا پورسپاهي ساميان
- طرح روي جلد : مينيم باج
- تيراژ : ۲۰۰۰ جلد
- چاپ و صحافي : چاپخانه نگين (۲۲۴۰۶۱۴ ۰۴۵۱ - صفري)
- قيمت : ۵۰۰۰۰ ريال
- نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۱
- شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۶۰-۲۹-۱

مرکز بخش: اردبيل، خيابان دانش، روبروي بانک ملي، انتشارات نگين سبلان
 تلفن: ۲۲۴۰۶۱۴ - ۲۲۵۳۵۷۱ ۰۴۵۱ همراه: ۰۹۱۴۱۵۴۳۹۳۶

فهرست مندرجات

۹	۱ بردارها
۹	۱.۱ بردار
۱۱	۲.۱ بردارهای یکه
۱۵	۳.۱ کمیت برداری
۱۸	۴.۱ بردار در فضا
۱۹	۵.۱ طول و میانه پاره خط
۲۱	۶.۱ ضرب بردارها
۲۹	۷.۱ تصویر قائم بردار
۳۰	۸.۱ زاویه‌ی بین بردارها
۳۳	۹.۱ کسینوس‌های هادی یک بردار
۳۵	۱۰.۱ تمرینات
۳۷	۲ خط و صفحه
۳۷	۱.۲ معادله‌ی خط در فضا

۴۱	فاصله‌ی نقطه از خط در صفحه	۲.۲
۴۱	فاصله‌ی نقطه از خط در فضا	۳.۲
۴۵	معادله‌ی صفحه	۴.۲
۴۸	زاویه‌ی بین دو صفحه	۵.۲
۵۰	فاصله‌ی نقطه از صفحه	۶.۲
۵۳	توازی - انطباق - تقاطع - تنافر	۷.۲
۵۷	طول عمود مشترک بین دو خط متناظر	۸.۲
۵۹	تمرینات	۹.۲
۶۱	تابع برداری	۳
۶۱	تابع برداری	۱.۳
۶۲	حد، پیوستگی و مشتق توابع برداری	۲.۳
۶۷	مشتق حاصلضرب داخلی و خارجی بردارها	۳.۳
۶۹	طول منحنی فضایی	۴.۳
۷۲	بردارهای مماس، قائم و قائم دوم	۵.۳
۸۰	تاب (پیشش)	۶.۳
۸۲	دایره خمیدگی (بوسان)	۷.۳
۸۶	تمرینات	۸.۳
۸۹	جبر خطی	۴
۸۹	ماتریس	۱.۴

۱۳۳	توابع چندمتغیره	۵
۱۳۳	توابع چندمتغیره	۱.۵
۱۳۳	قضایای حد	۲.۵
۱۳۸	پیوستگی توابع چندمتغیره	۳.۵
۱۴۰	مشتق نسبی توابع چندمتغیره	۴.۵
۱۴۸	دیفرانسیل کل	۵.۵
۱۵۰	تمرینات	۶.۵
۱۵۱	گرادیان و مشتق سوئی	۶
۱۵۱	گرادیان و مشتق سوئی	۱.۶
۱۵۳	کاربرد مشتق سوئی	۲.۶
۱۵۶	معادلات صفحه مماس و خط قائم	۳.۶
۱۵۸	برآورد تغییرات تابع در اثر حرکت	۴.۶
۱۶۱	تمرینات	۵.۶
۱۶۳	انتگرال دوگانه	۷
۱۶۳	انتگرال دوگانه	۱.۷
۱۶۴	نواحی نوع اول و دوم، انتگرال مکرر	۲.۷
۱۶۹	تعیین حدود یک انتگرال دوگانه	۳.۷
۱۷۱	کاربرد انتگرال دوگانه	۴.۷
۱۷۲	ویژگی های انتگرال دوگانه	۵.۷

۹۳	.....	دترمینان	۲.۴
۱۰۳	.....	وارون یا معکوس یک ماتریس مربعی	۳.۴
۱۰۴	.....	اعمال مقدماتی	۴.۴
۱۰۶	.....	محاسبه‌ی وارون به روش اعمال سطری	۵.۴
۱۰۷	.....	محاسبه‌ی وارون به روش ماتریس الحاقی	۶.۴
۱۰۹	.....	مقدار ویژه — بردار ویژه	۷.۴
۱۱۴	.....	قضایای مقادیر ویژه	۸.۴
۱۱۵	.....	قضیه‌ی کیلی — هامیلتون	۹.۴
۱۱۶	.....	محاسبه‌ی وارون یک ماتریس به روش کیلی — هامیلتون	۱۰.۴
۱۱۹	.....	رتبه‌ی سطری ماتریس	۱۱.۴
۱۲۱	.....	ترکیب خطی بردارها	۱۲.۴
۱۲۲	.....	مستقل خطی — وابسته‌ی خطی	۱۳.۴
۱۲۳	.....	مولد	۱۴.۴
۱۲۴	.....	پایه	۱۵.۴
۱۲۵	.....	تبدیل خطی	۱۶.۴
۱۲۶	.....	پیدا کردن ماتریس یک تبدیل خطی	۱۷.۴
۱۲۷	.....	زیرفضا — هسته و برد یک تبدیل خطی	۱۸.۴
۱۳۱	.....	تمرینات	۱۹.۴

۱۷۳	۶.۷	دترمینان ژاکوبی (استفاده از تغییر متغیر قطبی)
۱۸۲	۷.۷	تمرینات
۱۸۵	۸	انتگرال سه گانه
۱۸۵	۱.۸	انتگرال سه گانه
۱۹۰	۲.۸	کاربرد انتگرال سه گانه
۱۹۲	۳.۸	ویژگی های انتگرال سه گانه
۱۹۳	۴.۸	مختصات استوانه ای و کروی
۱۹۵	۵.۸	تمرینات