

سرشناسه: صادق، علی
عنوان و پدیدآور: هندسه دوازدهم رشته ریاضی فیزیک از مجموعه گذرنامه
مشخصات نشر: مولف، علی صادقی
مشخصات ظاهری: تهران؛ مبتکران؛ ۱۴۰۱
شابک: ۳۱۶ ص.؛ مصور، جدول، نمودار
وضعیت فهرست نویسی: ۴ - ۲۸۸۶ - ۰۷ - ۹۶۴ - ۹۷۸
یادداشت: فیبا.
شماره کتابشناسی ملی: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
۴۲۴۴۷۴۱

هندسه دوازدهم

مؤلف: علی صادقی

دبیرمجموعه: مهندس هادی عزیززاده
ویراستاران علمی: بهارش مومدمسنی آهندانی، امیرعادل دهقی
نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۱
شمارگان: ۳۰۰۰
مروفتنگاری: مبتکران
لیتوگرافی: دریا
چاپ: منصور

قیمت: ۱۹۶۰۰۰ تومان

ناشر: انتشارات مبتکران
(پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)



تهران. میدان انقلاب. خیابان فخر رازی. خیابان وحید نظری شرقی. پلاک ۵۹.
کد پستی: ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱ تلفن: ۰۲۱-۶۱۰۹۴۰۰۰ دورنگار: ۶۱۰۹۴۱۵۵
www.mobtakeran.com

فروشگاه اینترنتی

www.mobedu.ir - ۰۲۱-۶۱۰۹۴۸۷۳

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری
و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

فصل ۱

ماتریس و کاربردها

درس‌نامه درس اول: ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها.....	۸
پرسش‌های امتحانات نهایی.....	۲۰
پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....	۲۲
آزمون چهار گزینه‌ای.....	۲۹
درس‌نامه درس دوم: دترمینان و وارون ماتریس.....	۳۰
پرسش‌های امتحانات نهایی.....	۳۸
پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....	۴۱
آزمون چهار گزینه‌ای.....	۴۸
کنکورهای سراسری.....	۴۹
پاسخ پرسش‌های امتحانات نهایی.....	۵۳
پاسخ پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....	۵۶
پاسخ آزمون درس اول.....	۷۱
پاسخ آزمون درس دوم.....	۷۲
پاسخ کنکورهای سراسری.....	۷۳

فصل ۲

آشنایی با مقاطع مخروطی

درس‌نامه درس اول: آشنایی با مقاطع مخروطی و مکان هندسی.....	۸۰
پرسش‌های امتحانات نهایی.....	۸۵
پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....	۸۶
آزمون چهار گزینه‌ای.....	۸۹
درس‌نامه درس دوم: دایره.....	۹۰
پرسش‌های امتحانات نهایی.....	۱۰۴
پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....	۱۰۵
آزمون چهار گزینه‌ای.....	۱۱۲
درس‌نامه درس سوم: بیضی.....	۱۱۳
پرسش‌های امتحانات نهایی.....	۱۲۲
پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....	۱۲۴
آزمون چهار گزینه‌ای.....	۱۳۲
درس‌نامه درس چهارم: سهمی.....	۱۳۳
پرسش‌های امتحانات نهایی.....	۱۴۲
پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....	۱۴۴
آزمون چهار گزینه‌ای.....	۱۴۹
کنکورهای سراسری.....	۱۵۰
پاسخ پرسش‌های امتحانات نهایی.....	۱۵۵
پاسخ پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....	۱۶۰
پاسخ آزمون درس اول.....	۱۹۶
پاسخ آزمون درس دوم.....	۱۹۸
پاسخ آزمون درس سوم.....	۲۰۰
پاسخ آزمون درس چهارم.....	۲۰۲
پاسخ کنکورهای سراسری.....	۲۰۴

فصل ۳

بردارها

درس‌نامه درس اول: معرفی فضای R^3	۲۱۶
پرسش‌های امتحانات نهایی.....	۲۳۱
پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....	۲۳۳
آزمون چهار گزینه‌ای.....	۲۴۰
درس‌نامه درس دوم: ضرب داخلی بردارها.....	۲۴۱
پرسش‌های امتحانات نهایی.....	۲۵۰
پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....	۲۵۱
آزمون چهار گزینه‌ای.....	۲۵۹
درس‌نامه درس سوم: ضرب خارجی بردارها.....	۲۶۰
پرسش‌های امتحانات نهایی.....	۲۶۹
پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....	۲۷۰
آزمون چهار گزینه‌ای.....	۲۷۶
کنکورهای سراسری.....	۲۷۷
پاسخ پرسش‌های امتحانات نهایی.....	۲۷۹
پاسخ پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....	۲۸۲
پاسخ آزمون درس اول.....	۳۱۱
پاسخ آزمون درس دوم.....	۳۱۲
پاسخ آزمون درس سوم.....	۳۱۳
پاسخ کنکورهای سراسری.....	۳۱۴