



هندسه تحلیلی و جبر خطی (ویژه پیش دانشگاهی)

تالیف: علی اکبر محمد صادق

ویراستار: زهرا محمد صادق



ISBN: 978-964-519-171-7

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۱۹-۱۷۱-۷

نام کتاب:	هندسه تحلیل و جبر خطی (ویژه پیش‌دانشگاهی)
تالیف:	علی اکبر محمدصادق
ناشر:	اندیشمند
ویراستار	زهره محمدصادق
تاریخ و نوبت چاپ:	اول - تابستان ۱۳۹۴
شمارگان:	۵۰۰
قیمت:	۱۰۰۰۰۰ ریال

سرشناسه	محمدصادق، علی اکبر، ۱۳۴۱ -
عنوان و نام پدیدآور	هندسه تحلیل و جبر خطی (ویژه پیش‌دانشگاهی) / مولف علی اکبر محمدصادق
مشخصات نشر	تهران: اندیشمند، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۱۲۲ ص: ۲۹ × ۲۲ س.م.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۵۱۹-۱۷۱-۷ ریال ۱۰۰۰۰۰
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبای مختصر
موضوع	فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlat.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	محمدصادق، زهره، ۱۳۶۷، ویراستار
شماره کتابشناسی ملی	۳۸۳۹۶۸۹

انتشارات اندیشمند: تهران - خ دانشگاه - خ روانمهر - پلاک ۴۴ - واحد ۲ - تلفن ۶۶۹۶۷۲۷۲ فاکس ۶۶۹۵۲۶۱۷ صندوق پستی ۱۹۳۹۵-۷۴۵۵. Email: Andishmandpress@gmail.com

مقدمه	۵
سخنی با دانش آموزان عزیز	۶
فصل اول (بردارها)	۷
۱-۱: - نمایش نقطه در فضا	۷
۲-۱: بردارها	۸
۳-۱: ضرب داخلی دو بردار	۱۱
۴-۱: ضرب خارجی دو بردار	۱۳
۵-۱: تست های فصل اول	۱۵
فصل دوم (معادلات خط و صفحه)	۲۹
۱-۲: معادلات خط در فضا	۲۹
۲-۲: معادله صفحه در فضا	۳۱
۳-۲: تست های فصل دوم	۳۵
فصل سوم (مقاطع مخروطی)	۴۹
۱-۳: دایره	۴۹
۲-۳: تست های مبحث دایره	۵۲
۳-۳: بیضی (شلجمی)	۶۰
۴-۳: تست های مبحث بیضی	۶۳
۵-۳: سهمی	۷۰
۶-۳: تست های مبحث سهمی	۷۱
۷-۳: هذلولی	۷۶
۸-۳: تست های مبحث هذلولی	۷۹
۹-۳: نکات مشترک مقاطع مخروطی	۸۴
۱۰-۳: تست های مشترک مقاطع مخروطی (دوران)	۸۶
فصل چهارم (ماتریس و دترمینان)	۸۹

۱-۴: ماتریس	۸۹
۲-۴: دترمینان	۹۳
۳-۴: تست های فصل چهارم	۹۵
فصل پنجم (دستگاه معادلات خطی)	۱۱۱
۱-۵: نکات تستی	۱۱۱
۲-۵: تست های فصل پنجم	۱۱۴

دانش آموز گرامی، کتاب پیش روی شما، ویژه دانش آموزانی است که در پایه چهارم دبیرستان (دوره پیش دانشگاهی) مشغول تحصیل هستند و می‌خواهند خود را برای شرکت در کنکور آماده سازند. این کتاب با توجه به ساختار و محتوا، فقط برای داوطلبان شرکت در آزمون‌های مختلف و کنکور، که مطالب کتاب درسی هندسه تحلیلی و جبرخطی پایه چهارم را فرا گرفته‌اند، تنظیم گردیده و مروری است سریع بر تعریف‌ها، قضیه‌ها و نکته‌های مهم که در حل سئوالات چهارگزینه‌ای لازم می‌باشد.

هدف این کتاب تقویت ارتباط بین دانش‌آموزان و منابع درسی است تا دانش‌آموزان را قادر سازد استقلال لازم را در امر مطالعه، درک مفاهیم و روش‌ها کسب نموده تا مطالب فراگرفته شده خود را ارزیابی و از پیشرفت خود اطمینان حاصل نمایند و برای کسب موفقیت بیشتر در آزمون‌های مختلف آماده شوند.

از کلیه همکاران محترم، دانش پژوهان و دانش‌آموزان عزیز که این کتاب را مورد مطالعه قرار می‌دهند، صمیمانه درخواست می‌نمایم تا با ارائه پیشنهادات و نظرات سازنده خود، ما را برای پربار کردن این مجموعه و برنامه‌های آتی یاری نمایند.

در پایان برخود لازم می‌دانم از تمام عزیزانی که در تهیه این مجموعه سهیم بوده‌اند به ویژه خانواده عزیزم و همچنین ناشر محترم، نهایت قدردانی را داشته باشم و توفیق روزافزون همگان را از درگاه خداوند منان خواستارم.