

سرشناسه : جهان‌بخش، حمید، ۱۳۵۷
 عنوان و پدیدآور : هندسه تحلیلی و جبر خطی، حمید جهان‌بخش
 مشخصات نشر : تهران: انتشارات ابرو ن، ۱۳۹۵
 مشخصات ظاهری : ۱۸۴ ص : مصور، جدول، نمودار
 شابک : ۲۰۰۰۰۰ ریال : 978-964-384-162-1
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا

موضوع: هندسه—تحلیلی راهنمای آموزشی (متوسطه) (Secondary) Geometry, Analytic Study and teaching
 هندسه تحلیلی آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه) (Secondary) Geometry, Analytic Examinations, questions, etc.
 جبر خطی راهنمای آموزشی (متوسطه) (Secondary) Algebras, Linear Study and teaching
 جبر خطی آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه) (Secondary) Algebras, Linear Examinations, questions, etc.

رده بندی کنگره : ۹۱۳۹۵ هـ ج ۹ / QA ۵۵۵

رده دیویی : ۵۱۶/۳۰۷

شماره کتابخانه ملی : ۴۳۰۷۳۴۱



هندسه تحلیلی و جبر خطی

مؤلف: حمید جهان‌بخش

چاپ اول: ۱۳۹۱

تیراژ: ۱۰۰ جلد

چاپ: نوبهار

بهاء: ۲۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۸۴-۱۶۲-۱

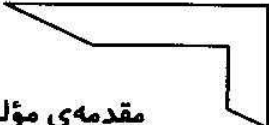
ISBN: 978-964-384-162-1

ارتباط با مؤلف: ۰۹۱۲۵۸۰۹۷۶۶

کلیه حقوق چاپ و نشر برای کتاب صنوبر محفوظ می‌باشد.
 هرگونه برداشت از تمام یا قسمتی از این اثر منوط به کسب اجازه کتبی از ناشر می‌باشد.

کتاب صنوبر:

خیابان انقلاب خیابان ۱۲ فروردین و خید نظری پلاک ۹۸
 همراه: ۰۹۱۲۱۵۷۷۵۶۳



مقدمه‌ی مؤلف:

کتابی که پیش‌رو دارید نتیجه‌ی بیش از دو دهه تدریس در مدارس و ارتباط با دانش‌آموزان با سطوح درسی متفاوت است. خلاصه‌گویی، پرداختن به نکات مهم درسی و در ادامه بررسی تبیین‌های متنوع با هدف تثبیت یادگیری از اهداف این شیوه‌ی نگارش است. می‌توان گفت این کتاب به نوعی فعالیت محور است، به گونه‌ای که دانش‌آموزان ضمن شناخت در حل سؤالات، در روند آموزشی کلاس فعالیت مؤثر خواهند داشت. در اینجا لازم میدانم از پدر و مادر و همسرم بابت همه‌ی محبت‌هایشان تشکر کنم.

حمید جهان‌بخش



فهرست مطالب

۱	فصل اول - بردار
۲	فضای سه بعدی
۶	بردار
۱۷	ضرب داخلی
۲۴	ضرب خارجی
۳۶	فصل دوم - خط و صفحه
۳۷	معادله‌ی خط
۵۵	صفحه در فضا
۷۲	فصل سوم - مقاطع مخروطی
۷۴	دایره
۸۹	بیضی
۱۰۰	هذلولی
۱۱۲	سهمی
۱۲۰	انتقال و دوران محورها
۱۲۷	فصل چهارم - ماتریس و دترمینان
۱۲۸	ماتریس
۱۴۱	ماتریس تبدیل
۱۴۶	دترمینان
۱۵۹	فصل پنجم - دستگاه معادلات
۱۶۰	ماتریس وارون
۱۷۰	دستگاه معادلات