



بجزوا



به جای آن که چندین کتاب بخوانید کتاب های گنج را چندین بار بخوانید

محمدي نويسي، مجيد

هندسه تحليلي و جبر خطي / مؤلف: مجيد محمدي نويسي؛ برنامه‌ريزي محتوا و نظارت بر تاليف: محمد جوکار -

تهران: انتشارات بين‌المللي گاج؛ ۱۳۸۵

ص. ۳۲۸

اين کتاب از مجموعه کتاب‌هاي تست ميکرو طبقه‌بندي گاج مي‌باشد.

ISBN: 964 - 9909 - 13 - 3: ريال ۴۵۰۰۰

فهرست‌نويسي بر اساس اطلاعات فيپا.

۱. دانشگاه‌ها و مدارس عالي -- ايران -- آزمون‌ها. ۲. هندسه تحليلي -- آزمون‌ها و تمرين‌ها (متوسطه).

۳. جبر خطي -- آزمون‌ها و تمرين‌ها (متوسطه). ۴. هندسه تحليلي - کتاب‌هاي درسي - راهنماي آموزشي

(متوسطه). ۵. جبر خطي -- کتاب‌هاي درسي -- راهنماي آموزشي (متوسطه). الف. جوکار. محمد. ب. عنوان

ج. عنوان: هندسه تحليلي و جبر خطي

۳۷۸/۱۶۶۴

LB ۲۳۵۳ / م ۸۱۶ ۹

۳۸۵ - ۳۸۵۴۶

کتابخانه ملي ايران



ناشر:	انتشارات بين‌المللي گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابو الفضل جوکار
واحد پژوهش و برنامه‌ريزي کتاب‌هاي:	ميکرو طبقه‌بندي
عنوان کتاب:	هندسه تحليلي و جبر خطي
برنامه‌ريزي محتوا و نظارت بر تاليف:	محمد جوکار
مؤلف:	مجيد محمدي نويسي
صفحه‌آر:	کاظم شاکري
حروف‌نگاران:	وحيدة رنجبر - محبوبه رازي
آماده‌سازي و نظارت بر چاپ و توزيع:	گاج
ليتوگرافي:	امين‌گراف
چاپ‌خانه و صحافي:	سهند
ناظر چاپ:	علي مزرعتي
نوبت چاپ:	اول
شمارگان:	۰۱۱۱۱
قيمت:	۲۵۰۰ تومان
نشانی:	تهران - خيابان انقلاب - خيابان دانشگاه - پايين‌تر از روانمهر - شماره‌ي ۷۷
تلفن:	۶۶۹۷۳۵۰۰
صندوق پستي:	۱۳۱۲۵ - ۳۷۷
پايگاه اينترنتي:	www.Gaj.ir

توجه:

کليه حقوق اين کتاب براي انتشارات بين‌المللي گاج محفوظ است.

هيچ شخص حقيقي يا حقوقي حق چاپ و نشر تمام يا بخشي از اين اثر را به هر صورت اعم از فتوکopi، چاپ کتاب و جزوه و حتي برداشت به صورت دست‌نويس ندارد و متخلفين به موجب بند ۵ از ماده‌ي ۲ قانون حمايت از ناشرين تحت پيگرد قانوني قرار مي‌گيرند.

تقدیم به استاد فرزانه جناب آقای نادر درویش

۹

دوست عزیزم مهندس افشین امدی که همراهی و همدلی او را در طی مسیر دشوار و طولانی تألیف احساس می‌کردم.

مقدمه

در تألیف این کتاب برای نخستین بار، علاوه بر تست‌های تألیفی، کنکورهای سراسری و آزاد و کنکورهای آزمایشی معتبر، کلیه تمرین‌ها و مثال‌های حل شده‌ی کتاب درسی نیز به صورت تست مطرح شده است. هم‌چنین در ابتدای هر زیرعنوان در پاسخنامه درسنامه‌ای وجود دارد که قبل از حل تست‌ها مطالعه‌ی آن اکیداً توصیه می‌شود. ضمناً تست‌ها با ترتیب هدف‌دار (آسان به سخت) طراحی شده است تا شما عزیزان در یک مسیر تکاملی کلیه‌ی مطالب را فرا بگیرید.

ان شاء الله...

از همه‌ی عزیزانی که مرا در تألیف این مجموعه یاری نمودند تشکر می‌کنم:

- ۱- جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار به پاس اعتمادشان.
- ۲- جناب آقای محمد جوکار به پاس همراهی‌شان.
- ۳- دوستان عزیزم کرایچیان، زند، عین‌علیان و صادقیانی به پاس بازخوانی استادانه‌شان.
- ۴- دانشجویان و دانش‌آموزان عزیزم مهدی عبداللهی، محمدجواد جعفری، غلام‌رضا امین افشار، میلاد صیادی، یاشا حیدری، پریشاد شاهینی، مهتاب حسن‌پور، نازنین بهلولی، ندا یاری، سپیده بهرامی و مهدیه محمدی به پاس ویراستاری دقیق‌شان.
- ۵- جناب آقای کاظم شاکری به پاس صفحه‌آرایی و رسم اشکال هنرمندانه‌شان.
- ۶- خانم‌ها وحیده رنجبر و محبوبه رازی به پاس حروف‌نگاری‌شان.

مجید محمدی نویسی

فهرست مطالب

فصل اول: بردارها	۹
پاسخ فصل اول	۲۷
فصل دوم: معادلات خط و صفحه	۶۷
پاسخ فصل دوم	۸۳
فصل سوم: مقاطع مخروطی	۱۳۲
پاسخ فصل سوم	۱۵۴
فصل چهارم: ماتریس و دترمینان	۲۲۸
پاسخ فصل چهارم	۲۴۵
فصل پنجم: دستگاه معادلات خطی	۲۸۷
پاسخ فصل پنجم	۲۹۸