

به نام آنکه هستی نام از او یافت

آموزش مثال محور هندسه تحلیلی

مؤلف: حمیدرضا منجدبی

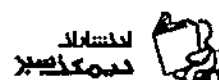
انتشارات
نیمکذیبز



- سرشناسه : منجدبی، حمیدرضا، ۱۳۵۵ -
 عنوان و نام پدیدآور : آموزش مثال محور هندسه تحلیلی / مولف حمیدرضا منجدبی.
 مشخصات نشر : تهران: نیمکت سبز، ۱۳۸۹.
 مشخصات ظاهری : ۱۹۸ ص.: مصور، نمودار.
 شابک : ۱۴۰۰۰۰ ریال: 978-600-91761-1-3
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 موضوع : هندسه تحلیلی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
 موضوع : هندسه تحلیلی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
 رده بندی کنگره : ۱۳۸۹ ۷۸۱/۸/۵۵۵۵۵ Q
 رده بندی دیویی : ۵۱۲/۵۰۷۶
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۳۷۲۸۶۲

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۹۱۷۶۱ - ۱ - ۳

ISBN: 978-600-91761-1-3



- عنوان : آموزش مثال محور هندسه تحلیلی
 ناشر : انتشارات نیمکت سبز
 مؤلف : حمیدرضا منجدبی
 حروفچین و صفحه‌آرایی : زهرا صالحی
 طرح جلد : بابک همراه پور
 ثبوت چاپ : اول
 قیمت : ۹۰۰۰۰ ریال
 تیراژ : ۱۱۰۰
 انتشارات نیمکت سبز : تهران - شهرک غرب - بلوار فرحزادی - بالاتر از نیایش - گلستان ۱ - پلاک ۴۹
 تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۳۷۰۱۷۹ و ۰۲۱ - ۲۲۳۷۰۱۸۰

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات نیمکت سبز محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۱۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فکر بلبل بر آن است که گل شیدارش

گل در اندیشه که چون شوه کند در کارش



این کتاب شامل پنج فصل و منطبق با سرفصل‌های کتاب درسی می‌باشد. هر فصل کتاب به قسمت‌های کوچکی تقسیم شده که در هر قسمت مفاهیم و نکات به شیوه‌ای کاملاً گویا و قابل فهم بیان گردیده و سپس

مثال‌های متعددی از آن مفهوم آمده و برای حل هر مثال فضای کافی برای حل تعبیه شده است. بعد از هر قسمت نیز یک تست هوش به عنوان زنگ تفریح آمده است. برای استفاده‌ی بهینه از کتاب مفاهیم هر قسمت را با دقت مطالعه کرده و سعی کنید تا حد امکان هر یک از مثال‌های آن مفهوم را در زیر همان مثال خودتان با مداد حل کنید. سپس پاسخ خود را با پاسخ مثال‌ها که در آخر فصل آمده مقایسه کنید. اگر اشتباه کرده بودید حتماً آنرا پاک کرده و دوباره مثال را به طور کامل حل کنید تا به جواب درست برسید.

به تجربه ثابت شده که برای فراگیری ریاضیات چاره‌ای جز به کارگیری نکات و مفاهیم در حل مثال‌های متفاوت نمی‌باشد. بنابراین باید دست به قلم شوید و تا می‌توانید مسأله حل کنید. شیوه‌ی آموزش این کتاب نیز بر مبنای آموزش به روش مثال محور بنا شده است. تعداد ۵۵۶ مثال و تست این کتاب بر اساس تمرینات و مثال‌های کتاب درسی (تمام مثال‌ها و تمرین‌های کتاب درسی شصت و سازی و یا عیناً آمده‌اند). سؤالات امتحانات کشوری و تست‌های کنکور می‌باشد که به شیوه‌ای کاملاً هدفمند طراحی شده تا شما را به آمادگی لازم برای حل سؤالات امتحانات نهایی و کنکور برساند. در ابتدای هر فصل نیز یک داستان انگیزه دهنده وجود دارد که برای خود من نیز بسیار الهام بخش می‌باشند.

بہتر است بدانید که در بین پذیرفته شدگان رشته‌ی ریاضی نزدیک به ۵۰ درصد ریاضی را زیر ۱۵ درصد می‌زنند و تقریباً ۸۰ درصد آنها ریاضی زیر ۳۰ درصد دارند. حال اینکه شما تنها با حل درست سؤالات درس هندسه تحلیلی، تقریباً ۱۵ درصد ریاضی زده‌اید که تراز شما حدوداً ۵۰۰ می‌شود که یک عدد میانه است و با حل هر سؤال اضافه‌تر شما از میانه‌ی پذیرفته شدگان به نفر اول نزدیکتر می‌شوید.

سخن آخر اینکه این کتاب نتیجه‌ی سال‌ها تجربه‌ی اینجانب در آموزش هندسه می‌باشد که اساتید بزرگی در جهت تهیه کامل و بی عیب شدن آن به بنده کمک کردند که بی‌نهایت از آنها سپاسگزارم.

✓ آقای مهندس سروش موئینی (که تألیفات گرانبها و منحصر به فرد ایشان را حتماً دیده‌اید) کلمه به کلمه کتاب را مطالعه کرده و با نکته سنجی بار علمی و مفهومی آنرا بالا بردند.

✓ سرکار خانم تاجیک (از دبیران توانمند ریاضیات) با مطالعه‌ی دقیق کتاب، تطابق آنرا با کتاب درسی به حداکثر رساندند.

✓ آقای مهندس امیر دیبازر، مشاور نام آشنا و صاحب سبک کنکور، شیوه‌ی نگارش کتاب را ستوده و آنرا منطبق با نیاز دانش آموزان تشخیص دادند. همچنین کتاب را در اختیار شاگردان نخبه‌ی خود قرار دادند تا روند آموزشی کتاب مورد آزمون قرار گیرد.

✓ سرکار خانم زهرا صالحی که صفحه‌آرایی و سازماندهی فایلها را با حوصله و به بهترین شکل انجام دادند. جلوه‌های بصری موجود در متن کتاب که شما را از خستگی و یکنواختی دور می‌کند حاصل زحمات ایشان است.

✓ آقای بابک همراه پور (مرد دوست داشتنی و بزرگی که افتخار آشنایی ایشان را در شهر عالم‌پرور تبریز پیدا کردم) که طرح جلد و طراحی صفحات اول هر فصل حاصل خلاقیت بی‌نظیر ایشان است.

✓ سرکار خانم سمیه رضایی که نکات بر امور گرافیکی و چاپ را بر عهده داشتند.

حمیدرضا منجدبی



فهرست



فصل اول بردارها (شامل ۱۲۸ مثال) ۵



فصل دوم معادلات خط و صفحه (شامل ۱۶۲ مثال) ۴۵



فصل سوم مقاطع مخروطی (شامل ۱۳۶ مثال) ۹۱



فصل چهارم ماتریس و دترمینان (شامل ۷۱ مثال) ۱۴۳



فصل پنجم دستگاه معادلات خطی (شامل ۵۹ مثال) ۱۷۵