

به نام نیروان پاک

خدایا حکمت قدم بانی را که بر اسم می داری بر من آشکار کن تا در بانی را که به سویم می کشایی
ندانسته بندهم و در بانی که به رویم می بندی به اسرار کشایم.

مفاهیم ریاضیات چهارم تجربی

سرشناسه	: علمدار، مسین، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: مفاهیم ریاضیات چهارم تمری / به قلم مسین علمدار.
ملاحظات نشر	: تهران: مرجع نوین آموزش، ۱۳۹۲.
ملاحظات ظاهری	: ۲۰۰ ص، مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۱۰-۰۲-۴ ریال ۶۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
زده بلدی کلنگره	: ۱۳۹۲ م ۷/۵۷۵/۱۳۹ QA
زده بلدی دیهیی	: ۵۱۰/۷۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۳۵۰۵۸

عنوان: مفاهیم ریاضیات چهارم تمری
 به قلم: حسین علمدار
 ویراستار: مهتا حسینی
 ناشر: مرجع نوین آموزش
 ناظر چاپ: هانیه پرستویی
 طراح جلد: فرشید حاجی ناسم
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۱۰-۰۲-۴
 نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۲
 شمارگان: ۲۰۰۰ جلد
 بهاء: ۶۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی: ۴۴۶۹۱۸۴۹ - ۴۴۶۹۳۹۴۳

خیلی دور خیلی نزدیک

نمی‌دونم تا به حال گذرت به روستای مصر تو دل کویر افتاده یا نه؟ اگر اهل نجوم باشی حتماً اسمشو شنیدی چون می‌گن بهترین جای دنیا برای رصد ستاره‌هاست. اگر شش بدون ابر اونجا باشی فقط کافیه چشمتو ببندی، دستتو دراز کنی تا ستاره‌ی اقبال تو آسمون پر ستاره‌اش بچینی تا باور کنی خیلی چیزهایی که دور به نظر می‌رسیده بهت خیلی نزدیک بوده.

امیدوارم سرزمین این سری کتاب‌های کوچک که الان یکی از اون‌ها تو دست‌های شما هست جایی مثل مصر باشه که چشمتو ببندی دست‌های پر از امیدت را دراز کنی تا شاید اگر گرفتن یک نمره خوب امتحانی مثل ریاضی ۳ برات خیلی دور از دسترس بوده، خیلی نزدیکتر از اون چیزی بشه که فکر می‌کردی. البته اگه موقع خوندن این کتاب کاملاً چشمتو باز نگه داری.

دوست عزیزم نظرت درباره این کتاب را بعد از امتحانت با شماره‌های ۰۹۱۲۱۷۶۴۸۰۵ یا ۰۹۳۷۰۰۷۵۰۸۵ از طریق پیامک یا ارتباط مستقیم بهم بگو تا منم هر موقع که یکی دیگه از این کتاب‌ها متولد شد بهت خبر بدم تا این بار با خوندش قبولی در کنکور نزدیک‌ترین ستاره به سرزمین آرزوهای تشنگت باشه.

سین عطار

فهرست مطالب

عنوان.....	شماره صفحه.....
فصل اول : فضای نمونه ای و پیشامد.....	۵
فضای نمونه ای و پیشامد.....	۶
احتمال و انواع پیشامدها.....	۹
احتمال شرطی.....	۱۳
متغیر تصادفی.....	۱۶
فصل دوم: توابع و معادلات.....	۲۱
توابع درجه دوم.....	۲۲
تابع قدر مطلق.....	۲۶
تابع جزء صمیم.....	۳۰
توابع صعودی و نزولی.....	۳۴
ترکیب توابع.....	۳۵
تابع وارون (تابع معکوس).....	۳۵
دنباله‌ی عمومی. دنباله‌ی حسابی.....	۳۸
دنباله‌ی هندسی.....	۴۳
همگرایی دنباله-دنباله‌های فاص.....	۴۳
توابع نمایی و لگاریتمی.....	۴۷
رشد و زوال.....	۵۱
معادله‌های مثلثاتی.....	۵۳
فصل سوم: مشتق توابع.....	۵۹
تصریف مشتق در نقطه و آهنگ.....	۶۰
مشتق‌های یک طرفه.....	۶۲
قواعد مشتق گیری.....	۶۵
فصل چهارم: کاربرد مشتق.....	۷۱
ماکزیمم، مینیمم و نقاط بحرانی یک تابع.....	۷۴
مشتق مراتب بالاتر: تقعر منحنی و نقطه‌ی.....	۷۷
ممانب های نمودار تابع.....	۸۰
رسم نمودار یک تابع.....	۸۵
فصل پنجم : هندسه مقصباتی و مملی‌های	
درجه دوم.....	۹۱
دستگاه مقصبات.....	۹۲
دستگاه معادلات قطبی.....	۱۰۰
دایره.....	۱۰۴
سهمی.....	۱۱۰
بیضی.....	۱۱۴
هذلولی.....	۱۱۸
فصل ششم : انتگرال.....	۱۲۸
انتگرال معین.....	۱۲۸
ویژگی‌های انتگرال معین.....	۱۲۹
قضیه بنیادی اول مساب انتگرال.....	۱۳۰
انتگرال نامعین.....	۱۳۱
دومین قضیه اساسی مساب انتگرال.....	۱۳۶
مساب سطح محصور.....	۱۳۷
فصل هفتم : پاسف تمرین‌ها.....	۱۴۰
پاسف نام تمرین‌های با پاسف تشریمی.....	۱۴۱
پاسف نام تمرین‌های دوره‌ای.....	۱۴۳
پاسف تمرین‌های بدون پاسف تشریمی.....	۱۸۶