

بسم الله الرحمن الرحيم

مکمل دیفرانسیل ۱

از سری کتاب‌های مکمل ریاضی

دیفرانسیل به همین سادگی

استادان مؤلف: (به ترتیب حروف الفبا)

خاطره ابیضی، عباس اشرفی، میثم حرمی، فرامرز سپهری،

علی اکبر غلامی، مهناز یآوری

هماهنگی: عباس اشرفی (۲۵ ۲۵ ۸۵۱ ۰۹۳۹)

تلفن: ۸۸۵۱۲۵۲۵ - ۰۲۱

www.MSBook.ir

صندوق پستی: ۱۴۱۱ - ۱۵۸۷۵

آدرس: تهران - ابتدای خیابان دکتر بهشتی - پلاک ۹

عنوان و نام پدیدآور	: مکمل دیفرانسیل، دیفرانسیل به همین سادگی / اشرفی ... [و دیگران]
مشخصات نشر	: تهران: اقراء، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۲ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸۶۰۰۹۱۳۹۸۳۵ ریال ۱۲۰۰۰۰
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: اشرفی، سپهری، خرمی، ربیعی، غلامی.
یادداشت	: واژه‌نامه.
موضوع	: حساب دیفرانسیل -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: حساب دیفرانسیل -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
شناسانه افزوده	: اشرفی، عباس، ۱۳۵۶-
رده‌بندی کنگره	: QA۳۰۳/۳۰۴م۶۸ ۱۳۹۱
رده‌بندی دیوپی	: ۵۱۵/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۹۱۰۵۰۱

نام کتاب: مکمل دیفرانسیل، دیفرانسیل به همین سادگی

مؤلفین: اشرفی، خرمی، ربیعی، سپهری، یاوری

ناشر: انتشارات اقراء

نوبت چاپ: اول: ۱۳۹۱

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸۶۰۰۹۱۳۹۸۳۵

توجه:

هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق چاپ و نشر این اثر را ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

به نام خدا

مقدمه مولفان

نمی‌دونم تا حالا شده چیزایی رو که همیشه می‌گی رو بنویسی: واقعا کار سختیه، چون لااقل ما ایرانی‌ها مثل خیلی از کارامون یه چیزی می‌گیم و یه چیز دیگه می‌نویسیم.

چند تا از استادها که گفتن اصلا ما همون کتابی می‌نویسیم شما عامیانه‌اش کن! خلاصه سرتون رو درد نیارم، خواستیم کتاب، این مشخصات رو داشته باشه:

۱- کاملاً تستی باشه و تاکید روی روش‌های تستی باشه نه روی روش‌های تشریحی. البته می‌دونم که خیلی از معلم‌های محترم مدارس با این روش مخالفند ولی تورو خدا خودتون رو جای یه کنکوری بذارید و ببینید کدوم روش براش بهتره.

۲- حتی المقدور خلاصه باشه! نمی‌دونم کتاب‌های تستی دیگه رو دیدید یا نه، بعضی از اون‌ها اون قدر قطوره که آدم جرات نمی‌کنه سمتش بره، ما سعی کردیم این اتفاق نیوفته و کتاب تا اونجا که می‌شه خلاصه باشه.

۳- کتاب به صورت نکته، نکته باشه و برای هر نکته یه تست یا مساله آوردیم که بتونید اون نکته رو بفهمید.

۴- برای فرمول‌ها: اسم گذاشتیم که راحت‌تر اونا رو حفظ کنید مثل آن x بنا، یا $\sin$ ممد x با این اسم‌ها می‌تونید فرمول‌های عجیب غریب رو خیلی راحت حفظ کنید.

۵- از آوردن اثبات‌ها تا جایی که می‌شده خودداوی کردیم چون بزودی شما دانش‌آموزان عزیز هم می‌فهمید که تو درس دیفرانسیل از اثبات‌ها معمولاً نمی‌شه تست داد. کتاب ما هم که بیش‌تر تستیه پس نتیجه این شد که این‌ها تو کتاب ما نباشه.

البته برای یادگیری مفهومی حتماً به این اثبات‌ها تو کتاب درسی مراجعه کنید.

۶- تست‌های ۱۵ سال آخر کنکور سراسری و ۱۰ سال آخر آردرو با جواب در آخر هر مبحث گذاشتیم. تست‌های تالیفی و انتخابی از آزمون‌های قلم‌چی، سنجش، گزینه ۲ و گاج رو هم بدون جواب گذاشتیم تو کتاب، جواب‌هاش رو هم تو سایت www.msbook.ir براتون گذاشتیم تا بتونید از اون‌ها به عنوان تمرین استفاده کنید.

امیدوارم با این کارهایی که براتون انجام دادیم از خوندن دیفرانسیل لذت ببرید. در تالیف این کتاب و ویراستاریش جا داره از زحمات خانم کیمیا سکاکی تشکر کنم، که واقعاً تلاش زیادی در ویراستاری کتاب کردند.

در انتها از دوستان خوبم می‌خوام اگه مشکلی در کتاب دیدن ما رو از طریق ایمیل info@msbook.ir مطلع کنن.

به امید موفقیت شما

دوست خوبم

فهرست

۵

۲۲

۶۳

فصل اول

دستگاه اعداد

فصل دوم

دنباله ها

فصل سوم

حد و پیوستگی

www.ketab.ir