

بسم الله الرحمن الرحيم



مکمل ریاضی

سوم راهنمایی

از سری کتابهای مکمل ریاضی

استادان مؤلف: اشرفی، جوانی، دهنشین،

زنگی، عباسی، قدیری و مختاری

هماهنگی و نظارت علمی: استاد اشرفی

ویراستار: دنیا سلیمی

تلفن: ۸۸۵۱۲۵۲۵

www.MSBook.ir

آدرس: تهران - ابتدای خیابان شهید دکتر بهشتی - پلاک ۹

شابک :	۵۰۰۰ ریال : ۶ - ۰۱ - ۸۸۳۱ - ۹۶۴ - ۹۷۸
شماره کتابشناسی ملی :	۲۴۷۱۴۳۶
عنوان و نام پدیدآور :	مکمل ریاضی سوم راهنمایی / استادان مولف اشرفی ... [و دیگران]؛ هماهنگی و نظارت علمی اشرفی.
مشخصات نشر :	تهران: فکور، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری :	۱۲۰ ص.؛ مصور، جدول، نمودار.
فروست :	... سری کتاب‌های مکمل ریاضی.
یادداشت :	استادان مولف اشرفی، جوانی، ده‌نشین، زنگی، عباسی، قدیری و مختاری.
موضوع :	ریاضیات - مسایل، تمرین‌ها و غیره (راهنمایی)
موضوع :	ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)
رده‌بندی دیویی :	۳۷۳/۲۳۶۰۷۶
رده‌بندی کنگره :	۱۳۹۰ ۷۱۴۱۶/م۲۶/۳۰۶ LB۳
شناسه افزوده :	اشرفی، عباس، ۱۳۵۶ -
وضعیت فهرست‌نویسی :	فیا

نام کتاب: مکمل ریاضی سوم راهنمایی

مؤلفین: عباس اشرفی، محمد جوانی، سیدفرهاد ده‌نشین، زنگی، مصوره عباسی، مهدی قدیری و فاطمه مختاری

ناشر: انتشارات فکور

نوبت چاپ: اول: ((۱۳۹۰))

شمارگان: ۱۵۰۰ جلد

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

طرح روی جلد: نگین اشرفی

شابک: ۶ - ۰۱ - ۸۸۳۱ - ۹۶۴ - ۹۷۸

توجه:

هیچ شخص حقیقی یا 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.



اولین

مرکز تخصصی

کتاب های ریاضی

MSBOOK

MATH

STUDY

BOOK

پنج نکته برای استادان محترم

- ۱- در این کتاب سعی شده است مخاطب دانش آموز متوسط باشد. سطح تمرینات به طور کلی متوسط رو به دشوار می باشد و سعی شده است تمرینات دشوارتر حل شود و تمرینات ساده تر به عهده ی دانش آموزان باشد.
- ۲- در این کتاب $\frac{1}{3}$ مسائل بدون جواب هستند. برای این که استادان محترم بتوانند به دانش آموزان تکلیف بدهند، $\frac{1}{3}$ سؤالات را بدون پاسخ گذاشتیم و این سؤالات را با علامت (*) مشخص کردیم.
- ۳- در این کتاب نمونه سوال امتحانی برای آزمون، در انتهای ترم گنجانده شده است. این امتحان مربوط به امتحان خرداد ماه شهر تهران می باشد.
- ۴- در این کتاب درسنامه وجود ندارد. با توجه به کارکرد آموزشی کتاب های مکمل که در کنار تدریس استاد می باشد، در این کتاب درسنامه وجود ندارد ولی در پاسخ های تشریحی هر جا لازم بوده، نکاتی به صورت مختصر ارائه شده است.
- ۵- در این کتاب، سؤالات به صورت تیپ بندی شده چیده شده اند. سؤالات هر فصل براساس زیر موضوع ها مرتب شده اند و چیدمان زیر موضوعات نیز کاملاً منطبق بر مباحث کتاب درسی است و استادان محترم می توانند پس از تدریس هر مبحث، به دانش آموزان تکلیف بدهند.

دبیرگرامی:

سعی ما بر این است تا تألیف کتاب هایمان گروهی باشد. بنابراین اگر قصد همکاری دارید یا می توانید کتاب های تألیف شده را ویراستاری علمی نمایید، مهم نیست در کجای ایران هستید، با ما تماس بگیرید.

به نام خدا

در آستانه‌ی سومین سالی هستیم که طبع کتاب‌های تخصصی ریاضی را آغاز نمودیم. امسال تصمیم گرفتیم فعالیت‌مان را در راستای ساده سازی آموزش ریاضی به مقطع راهنمایی هم گسترش دهیم.

بنابراین با استادان فن در این مقطع مشورت کردیم و از آن‌ها خواستیم با اسلوبی که مد نظرمان بود، شروع به تالیف کتاب‌های دوره راهنمایی نماییم.

در تالیف کتاب‌های این دوره اهداف زیر را در نظر داشته‌ایم:

الف) مخاطب کتاب یک دانش آموز متوسط باشد.

ب) حتی المقدور از تدریس مطالب حذف کردیم و عموماً به تدریس کلی ابتدای فصول بسنده کردیم.

پ) با استفاده از کاریکاتورهای ریاضی سعی در تلطیف مطالب دشوار ریاضی نمودیم.

ت) برخی از سوالات را بدون پاسخ گذاشتیم تا دبیران آن‌ها را به عنوان تکلیف بدهند.

ث) از همه‌ی انواع سوالات اعم از بلی یا خیر، تست، تشریحی در کتاب قرار داده‌ایم.

ج) برای دانش آموزان قوی‌تر بخشی را به عنوان سوالات تکمیلی قرار دادیم که در آن سوالات دشوار مطرح شده است.

تالیف این کتاب‌ها نیز مانند دوره‌ی دبیرستان گروهی بوده است. استادان به نام سراسر کشور که عموماً سوابق بیست سال و اندی در تدریس دوره‌ی راهنمایی دارند و بسیاری از آنان از سرگروهان ریاضی مناطق مختلف کشور هستند.

سابقه و خرد جمعی این استادان باعث شده تا این کتاب‌ها از کیفیت بسیار مطلوبی برخوردار گردند.

در پایان امیدواریم که توانسته باشیم گامی هرچند کوچک در ارتقای سطح آموزش ریاضی کشور برداشته باشیم.

عباس اشرفی

ناشر کتاب‌های مکمل ریاضی

فهرست

■ فصل اول

۱ حساب و مجموعه‌های اعداد

■ فصل دوم

۲۷ مختصات و جبر

■ فصل سوم

۴۱ عبارت‌های جبری

■ فصل چهارم

۴۹ هندسه ۱

■ فصل پنجم

۶۷ اعداد حقیقی و آمار

■ فصل ششم

۷۷ معادله‌های خطی

■ فصل هفتم

۱۰۳ هندسه ۲

۱۱۶ سوالات امتحان هماهنگ خرداد ماه ۱۳۹۰