

مجموعه‌ی طبقه‌بندی شده

# ریاضیات سوم راهنمایی

جلد اول

(ویرایش جدید)

(جلد دوم شامل پاسخ تشریحی جلد اول می‌باشد)

برگزیده‌ی مطالب مهم درسی

۱۱۰۰ تست از:

آزمون‌های ورودی تیزهوشان

آزمون‌های ورودی مدارس نمونه مردمی و دولتی

کنکورهای سراسری، آزاد و مؤلفان

پاسخ‌ها: محمدعلی منوری - آرش آلوش - سمیرا اندجی - یاشار کوهی - اعظم هوشنگی

همراهنگی و مدیریت: آرش آلوش

## کانون فرهنگی آموزش

مجموعه طبقه بندی شده ریاضیات سوم راهنمایی:  
 برگزیده مطالب مهم درسی ۱۷۰۰ تست از  
 آزمونهای ورودی تیزهوشان... / گردآوری و  
 تنظیم جواد منوری... (و دیگران) - تهران:  
 کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۸۲،  
 ۱۷۶ ص.

ISBN 964 - 326 - 879 - 9 : ۲۸۰۰۰ ریال

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.  
 این کتاب از مجموعه کتابهای طبقه بندی شده  
 قلم چی می باشد.

چاپ سوم: ۱۳۸۵

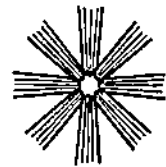
۱. ریاضیات - کتابهای درسی - راهنمای  
 آموزشی (راهنمایی). ۲. ریاضیات - آزمونها و  
 تمرینها (راهنمایی). ۳. ریاضیات - مسائل،  
 تمرینها و مسیره (راهنمایی). الف. منوری، جواد.  
 ب. عنوان: ریاضیات سوم راهنمایی. ج. عنوان: مجموعه  
 طبقه بندی شده ریاضی سوم راهنمایی. د. عنوان: مجموعه  
 کتابهای طبقه بندی شده قلم چی.

۸۲/۲۹۲۲۲

Q4۱۲۹/م۲۲۱۱۲۶

۸۲-۲۹۲۲۲

کتابخانه ملی ایران



## انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب:	مجموعه ی طبقه بندی شده ریاضی سوم راهنمایی - جلد اول (ویرایش جدید)
گردآوری و تنظیم:	محمدعلی منوری - آرش آلوش - سمیرا اندجی - یاشر کوهی - اعظم هوشنگی
همانگی و نظارت علمی:	آرش آلوش
نوبت چاپ:	سوم (۱۳۸۵)
قطع:	رحلی
چاپخانه:	نوبهار
تیراژ:	۲۰۰۰
لیتوگرافی:	امین گراف
قیمت:	۲۸۰۰ تومان
شابک:	۹۶۴ - ۳۲۶ - ۸۷۹ - ۹ (ISBN : 964 - 326 - 879 - 9)
شابک دوره:	۹۶۴ - ۳۲۶ - ۸۸۱ - ۰ (ISBN : 964 - 326 - 881 - 0)

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

هنگامی که می‌خواهیم وسیله‌ای را اختراع نماییم، احتیاج به ۱- ابزار خاص و ۲- دانش استفاده از آن ابزار داریم. در روند یادگیری ریاضیات از دبستان تا بالاترین مراحل دانشگاه به تدریج با ابزار خاص ریاضیات که همان تئوری‌ها و اعمال ریاضی هستند آشنا می‌شویم. ولی دستیابی به دانش استفاده از این ابزار تنها به وسیله‌ی حل مسائل ریاضی و تمرین مداوم این تئوری‌ها و روش‌ها ممکن است.

مؤلفان این کتاب که از نخبگان، استعدادهای درخشان و برگزیدگان دانشگاه‌های برتر کشور هستند، سال‌ها یا بهترین روش‌های موجود هم آموخته‌اند و هم آموزش داده‌اند.

۶ سال از بهترین لحظات زندگی‌مان را صرف تألیف این کتاب نمودیم تا سال‌ها تلاش استادان ریاضی و معلمان دبسوز کشور را در کتاب که پیش رو دارید جمع نماییم تا شما عزیزان از این مجموعه‌ی با ارزش استفاده نمایید و با تقویت پایه‌های ریاضیات خود در دوره‌ی راهنمایی، پیشرفت‌های چشم‌گیری در مسنیرهای علمی دلخواه‌تان در پیش داشته باشید.

#### ویژگی‌های کتاب درس و سؤال (جدول اول)

جمع‌آوری دقیق ابزارهای مورد نیاز ریاضیات دوره‌ی راهنمایی به‌عنوان خلاصه‌ی درس، به گونه‌ای که نه کم باشد و نه بیش، و با ساده‌ترین روش‌ها دانش‌آموزان را قادر به فراگیری سریع و کامل درس‌های ریاضی نماید.

جمع‌آوری دقیق سؤال‌های متناسب با خلاصه‌ی درس، به گونه‌ای که دانش‌آموزان با حل این مسائل و تمرکز بر آن‌ها قادر به فراگیری دانش استفاده از تئوری‌ها و اعمال ریاضی دوره‌ی راهنمایی خواهند شد.

سؤالات مختلف با آسانی و دشواری‌های مختلف، به گونه‌ای که حل کامل سؤالات و دوره‌ی منظم کتاب جلد اول، به دانش‌آموزان کمک می‌نماید تا برای فراگیری ریاضیات دوره‌ی دبیرستان بسیار آماده، مشتاق و پویا شوند.

#### ویژگی‌های کتاب پاسخ (جلد دوم)

پاسخ‌هایی که دقیقاً منطبق بر دانسته‌های شما از کتاب درسی و شامل زبان رایج ریاضی دوره‌ی راهنمایی می‌باشد، به گونه‌ای که با ساده کردن روش‌های فراگیری در حل مسأله، تمام تلاش‌مان بر این بوده که دانش‌آموزان «نگاه بالا در حل مسأله» را فراگیرند به این معنی که در هر مرحله از حل مسأله، بدانند که از چه روشی برای حل مسأله استفاده می‌نمایند، تا بتوانند مرحله‌ی بعدی حل مسأله مورد نظرشان را خودشان تشخیص دهند.

پاسخ‌ها مرحله به مرحله می‌باشند و همیشه توصیه می‌نماییم که پس از حل مسأله توسط دانش‌آموز، راه حل پیشنهادی این کتاب نیز مطالعه شود.

در تألیف کتاب نهایت دقت به عمل آمده که خطاهای علمی و چاپی در این کتاب مشاهده نشود، ولی در عین حال از تمامی دبیران بزرگوار و دانش‌آموزان عزیز درخواست می‌شود که خطاهای احتمالی را با کانون فرهنگی آموزش در میان بگذارند تا در چاپ‌های بعدی اعمال گردند.

بر خود لازم می‌دانم از راهنمایی و حمایت‌های استاد عزیزمان جناب آقای جواد منوری و هم‌چنین برادر بزرگوارم آقای دکتر مهدی آلوش کمال تشکر و قدردانی را به عمل آورم.

سر بلند باشید - آرش آلوش

## فهرست

۷	حساب
۳۹	توان
۵۰	نسبت و تناسب
۵۶	مبنایهای شمارش
۶۰	اصل شمارش
۶۴	مجموعه‌ها
۷۶	دایره و خواص آن
۹۳	خط و دایره
۱۰۰	مثلث
۱۱۶	چندضلعی‌ها
۱۲۷	هندسه فضایی
۱۳۲	بردار
۱۴۶	معادله خط
۱۵۹	جبر و عبارت‌های جبری
<hr/>	
۱۶۹	پاسخ‌نامه‌ی کلیدی