



ریاضی فرہیختگان پایتخت

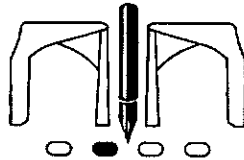
جلد چہارم

مخصوص رشتہ ریاضی و فیزیک

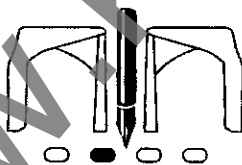
ویرایش جدید

مؤلف:

علی معمار



سرشناسه: معمار، علی، ۱۳۵۹.
 عنوان و نام پدیدآور: ریاضی فرهیختگان پایتخت مخصوص
 رشته ریاضی و فیزیک / مؤلف علی معمار.
 وضعیت ویراست: ویراست ۲.
 مشخصات نشر: تهران: انتشارات فرهیختگان پایتخت علم و
 دانش، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری: ج ۴: ۲۰۳ص: مصور، جدول، نمودار:
 ۲۲×۲۹ س.م.
 شابک: ۸۰۰۰۰ ریال: ج ۳: ۹۷۸-۹۶۴-۸۸۱۰-۲۶-۴
 ۸۰۰۰۰ ریال: ج ۴: ۹۷۸-۹۶۴-۸۸۱۰-۲۶-۴
 وضعیت فهرست نویسی: فیپا
 یادداشت: فهرست نویسی براساس جلد سوم، ۱۳۹۰.
 یادداشت: ج ۳: چاپ دوم: ۱۳۹۰ (فیپا).
 یادداشت: ج ۴: چاپ دوم: ۱۳۹۰ (فیپا).
 موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی - ایران - آزمون ها
 موضوع: ریاضیات - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
 موضوع: ریاضیات - راههای آموزشی (متوسطه)
 رده بندی کنگره: ی. ۱۳۹۰ ۹۷۸/۱۶۶۴/۳۷۸
 رده بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۶۵۶۱۹۳



ریاضی فرهیختگان پایتخت (جلد چهارم)

مؤلف: علی معمار

ناشر: انتشارات فرهیختگان پایتخت علم و دانش

حروفچینی و صفحه آرایی: فرهیختگان پایتخت علم و دانش

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: نیمه دوم ۱۳۹۰

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۸۱۰-۲۶-۴ ISBN 978-964-8810-26-4

مرکز پخش: تهران - صندوق پستی: ۱۳۳-۱۷۷۷۵

تلفن: ۷۷۶۲۳۴۸۲

مقدمه مؤلف:

بسمک یا رب

از اینکه بار دیگر فرصت خدمت به شما دانش‌پژوهان برای من مهیا شده تا بتوانم به شما در رسیدن به هدفتان کمک نمایم، خدا را سپاسگزارم.

داوطلب گرامی، مجموعه ریاضی فرهیختگان پایتخت که شامل چهار جلد برای رشته ریاضی، دو جلد برای رشته تجربی و دو جلد برای رشته انسانی می‌باشد، حاصل دسترنج و تجربه چندین سال تدریس ریاضیات کنکور است و بدون شک یکی از کم‌نقص‌ترین، کم‌حجم‌ترین و در عین حال مؤثرترین کتب کنکوری ریاضی در سطح کشور می‌باشد.

در این مجموعه با ارائه مفاهیم پایه، خلاصه درس، نکات کلیدی و مهم و همچنین مثالهای هدفدار به انضمام تستهای پایه‌ای، سادر و گلچین شده سعی شده تا شما داوطلب عزیز را طی یک روند منطقی و گام به گام به آمادگی کنکوری برساند و از هرگونه اضافه‌گویی، نکات اضافه و غیرکنکوری و همچنین فرمولهای حجیم و بی‌فایده اجتناب شده تا خدای ناکرده وقت گرانبهای شما در این فرصت اندک هدر نرفته و در درس حجیمی مثل ریاضی به بیراهه و حاشیه کشیده نشوید.

توصیه اکید من به شما این است که با وجود کامل بودن این مجموعه، قبل از مطالعه آن با مراجعه به کتب درسی و جزوات مدرسه خود، ابتدا با مباحث اشکالی پیدا کرده و پس از حل تمرینهای کتاب و بدست آوردن تسلط نسبی بر مطالب، به مطالعه این مجموعه بپردازید تا راندمان مطالعه شما دوچندان شود.

شایان ذکر است که با وجود تمام تلاش شبانه‌روزی که بر روی این مجموعه صورت گرفته، بدون تردید این کتابها خالی از نقص نمی‌باشند که به حول و قوه الهی و با نامه‌های، پُر از لطف شما عزیزان شاهد پیشرفت روزبه‌روز این مجموعه خواهیم بود.

در پایان ضمن آرزوی موفقیت برای شما داوطلب عزیز، از آقایان عبدالهیان‌پور، پیرمادیان، فتاحی و خانم آریا که در ویراستاری این مجموعه مرا یاری رساندند و همچنین سایر عزیزان زحمت‌کش فرهیختگان پایتخت که در کلیه مراحل تهیه این کتاب از هیچ کمکی دریغ نورزیدند، کمال تشکر و قدردانی را دارم.

امید است که مجموعه حاضر بتواند پاسخگوی شما در درس ریاضی باشد....

علی معمار - 374mem@sahar.org

فصل اول: دنباله، سری و معرفی Σ ۷

تستهای فصل اول ۱۴

پاسخ تشریحی تستهای فصل اول ۲۴

فصل دوم: احتمال و توزیعهای گسسته احتمال ۳۷

تستهای فصل دوم ۴۷

پاسخ تشریحی تستهای فصل دوم ۶۴

فصل سوم: نظریه اعداد ۸۳

تستهای فصل سوم ۹۸

پاسخ تشریحی تستهای فصل سوم ۱۱۰

فصل چهارم: مباحثی دیگر از ترکیبات ۱۲۵

تستهای فصل چهارم ۱۳۷

پاسخ تشریحی تستهای فصل چهارم ۱۴۷

فصل پنجم: مقاطع مخروطی ۱۶۳

تستهای فصل پنجم ۱۸۲

پاسخ تشریحی تستهای فصل پنجم ۱۹۳