

ریاضی فرہیختگان پایتخت

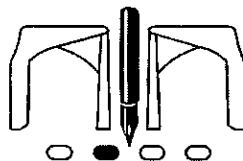
جلد دوم

مخصوص رشته تجربی

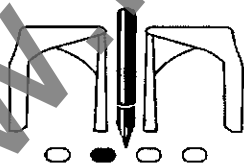
ویرایش جدید

مؤلف:

علی معمار



سرشناسه: معمار، علی، ۱۳۵۹.
 عنوان و نام پدیدآور: ریاضی فرهیختگان پایتخت مخصوص
 رشته تجربی / مؤلف علی معمار.
 مشخصات نشر: تهران: انتشارات فرهیختگان پایتخت علم و
 دانش، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری: ج۲: ۲۴۲ص: مصور، جدول، نمودار:
 ۲۲×۲۹س.م.
 شابک: ۸۵۰۰۰ ریال: ج. ۲: ۱-27-8810-964-978
 وضعیت فهرست نویسی: فیپا
 یادداشت: فهرست نویسی براساس جلد دوم، ۱۳۹۰.
 یادداشت: ج. ۲ (چاپ دوم: ۱۳۹۰) (فیپا).
 موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی - ایران - آزمون ها
 موضوع: ریاضیات - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
 موضوع: ریاضیات - مسائل، تمرین ها و غیره (متوسطه)
 موضوع: ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)
 رده بندی کنگره: ی. ۱۳۹۰/۷۵۸۶/۳/۲۲۳۵۳ LB
 رده بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۶۵۴۱۹۵



ریاضی فرهیختگان پایتخت (جلد دوم)

مؤلف: علی معمار

ناشر: انتشارات فرهیختگان پایتخت علم و دانش

حروفچینی و صفحه آرای: فرهیختگان پایتخت علم و دانش

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: نیمه دوم ۱۳۹۰

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۸۱۰-۲۷-۱ ISBN 978-964-8810-27-1

مرکز بخش: 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 گلچین‌شده 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 شناخت آشنایی پیدا کرده و پس از حل تمرینهای کتاب و بدست آوردن تسلط نسبی بر مطالب، به مطالعه این مجموعه بپردازید تا راندمان مطالعه شما دو چندان 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 روزه‌روز 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: آمار و احتمال..... ۷

تستهای فصل اول..... ۱۰

پاسخ تشریحی تستهای فصل اول..... ۱۴

فصل دوم: دستگاههای معادلات خط و استقرا..... ۱۹

تستهای فصل دوم..... ۳۹

پاسخ تشریحی تستهای فصل دوم..... ۴۶

فصل سوم: تابع..... ۵۵

تستهای فصل سوم..... ۶۳

پاسخ تشریحی تستهای فصل سوم..... ۷۱

فصل چهارم: حد و پیوستگی..... ۸۱

تستهای فصل چهارم..... ۹۵

پاسخ تشریحی تستهای فصل چهارم..... ۱۰۵

فصل پنجم: مفهوم مشتق، قواعد مشتق‌گیری و کاربرد آن..... ۱۱۵

تستهای فصل پنجم..... ۱۵۶

پاسخ تشریحی تستهای فصل پنجم..... ۱۶۷

فصل ششم: انتگرال..... ۱۷۹

تستهای فصل ششم..... ۱۹۰

پاسخ تشریحی تستهای فصل ششم..... ۱۹۸

فصل هفتم: مقاطع مخروطی..... ۲۰۹

تستهای فصل هفتم..... ۲۲۸

پاسخ تشریحی تستهای فصل هفتم..... ۲۳۶