

کتاب کنکور

ریاضی پایا جامع

(دهم . یازدهم . دوازدهم)

از مجموعه مرشد

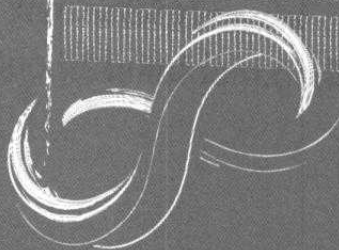
رشته تجربی

حمیدرضا بیات

سعید بیاتی

مرتضی خمایی ابدی

کیان کریمی خراسانی



www.ketab.ir

سرشناسه: عنوان و پدیدآور: بیات، حمیدرضا
 کتاب کنکورریاضی جامع دهم + یازدهم + دوازدهم
 رشته علوم تجربی
 از مجموعه مرشد
 مولفان: حمیدرضا بیات، سعید بیاتی، مرتضی خمایی ابدی
 کیان کریمی خراسانی
 تهران؛ مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۷
 ۹۵۶. مصور، جدول، نمودار
 شابک: ۲-۲۸۹۳-۰۷-۹۶۴-۹۷۸
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا.
 یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir>
 قابل دسترسی است.
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۴۴۷۴۱

ریاضی جامع دهم + یازدهم + دوازدهم

مؤلفان: حمیدرضا بیات، سعید بیاتی، مرتضی خمایی ابدی، کیان کریمی خراسانی

بیرمجموعه: مهندس هادی عزیززاده

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

شماره رتبه: ۲۰۰۰ جلد

مترجم: مازی مبتکران

لیتوگرافی: (هادی گرافیک)

چاپ: مدرسه

قیمت: ۸۲۰۰۰ تومان



انتشارات پیشروان
 (پروانه نشر: ۲۶۰۳)

با همکاری

ناشر: انتشارات مبتکران
 (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)



تهران. میدان انقلاب. خیابان فخررازی. خیابان وحید نظری شرقی. پلاک ۵۱
 کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱ تلفن: ۰۲۱-۶۱۰۹۴۰۰۰ دورنگار: ۶۱۰۹۴۱۵۵

www.mobtakeran.com

Shop.mobtakeran.com

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری

و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

به نام خداوند جان و خرد

کرین برتر اندیشه برنگذرد

دانش آموزان عزیز، داوطلبان کنکور

نظام آموزشی بار دیگر تغییر کرد، به سال پایانی خود یعنی کلاس دوازدهم رسید و نگرانی‌ها آغاز شد! ما هم به سهم خود در انتشارات مبتکران تلاش می‌کنیم نگرانی‌های شما را با تألیف و انتشار کتاب‌های مناسب کاهش دهیم. مخصوصاً نگرانی‌های آن دسته از دانش‌آموزان که اصرار دارند رتبه‌های عالی را در کنکور سراسری به دست آورند و در بهترین رشته‌ها و بهترین دانشگاه‌ها پذیرفته شوند. اگر شما جزو این دسته از افراد هستید که به رتبه پایین راضی نمی‌شوید مطالعه «کتاب‌های کنکور مرشد» را از دست ندهید.

تغییرات کتاب‌های ریاضی نهم جدید آن چنان فاحش است که عملاً کتاب‌های کنکور گذشته قابل استفاده نیست. برای تألیف کتاب «ریاضی جامع پایا» از مجموعه «مرشد» مؤلفان محترم، کتاب‌های نظام جدید را با کتاب‌های نظام قدیم خط به خط مطابقت داده‌اند و مفاهیمی را که حذف و اضافه شده‌اند با دقت فراوان استخراج کرده‌اند. این حذف‌ها و اضافه‌ها سنن مرشد که نظام جدید از روی چه نکاتی تأکید خود را برداشته و بر چه نکاتی تأکید بیشتری می‌کند و نگرش طراحان سؤالات کنکور آینده چگونه خواهد بود.

در این کتاب تجربه چندین ساله مؤلفان و دقت نظر آنها را در تشخیص تغییر نگرش طراحان نظام آموزشی، در انتخاب تست از کنکورهای قدیمی و تألیف تست‌های جدید مشاهده خواهید کرد.

مؤلفان «ریاضی جامع مرشد»، پس از ارائه درس‌نامه، بانک سؤال کامل را در اختیار شما قرار می‌دهند که شامل پرسش‌های چهارگزینه‌ای کنکور، مسائل معتبر ریاضی و پرسش‌های تألیفی است. این پرسش‌ها به فصل‌ها و بخش‌های مختلف طبقه‌بندی شده‌اند. مطالعه پاسخ‌نامه تشریحی همراه با نکته‌های کلیدی و آموزنده، موفقیت شما را در کنکور تسهیل خواهد کرد.

در پایان وظیفه خود می‌دانیم از مؤلفان محترم این کتاب، آقایان:

حمیدرضا بیات، سعید بیاتی، مرتضی خمامی ابدی و کیان کریمی خراسانی و دبیر محترم مجموعه مهندس هادی عزیززاده که کتاب زیر نظر ایشان تألیف شده است، سپاسگزاری کنیم. همچنین از خانم‌ها سپیده خداوردی (حروفچین و صفحه‌آرا)، نسرين صفری، بهاره خدای (گرافیک‌ها) و مینا هرمزی (طراح جلد) بسیار سپاسگزاریم و برای همه این عزیزان آرزوی موفقیت می‌کنیم.

انتشارات مبتکران

فصل اول

۷	تابع
۵۶۲	پاسخنامه پرسش های فصل اول

فصل دوم

۹۱	مثلثات
۶۱۳	پاسخنامه پرسش های فصل دوم

فصل سوم

۱۱۴۹	حد و پیوستگی
۶۵۸	پاسخنامه پرسش های فصل سوم

فصل چهارم

۱۹۹	مشتق
۷۰۸	پاسخنامه پرسش های فصل چهارم

فصل پنجم

۲۳۵	کلیدهای مشتق
۷۳۲	پاسخنامه پرسش های فصل پنجم

فصل ششم

۲۵۹	هندسه یازدهم
۷۴۵	پاسخنامه پرسش های فصل ششم

فصل هفتم

۳۹۵	هندسه دوازدهم
۷۷۳	پاسخنامه پرسش های فصل هفتم

فصل هشتم

۳۲۹	ترکیبیات
۷۹۷	پاسخنامه پرسش های فصل هشتم

فصل نهم

۳۵۱	احتمال
۸۱۰	پاسخنامه پرسش های فصل نهم

فصل دهم

۳۹۷	آمار
۸۴۲	پاسخنامه پرسش های فصل دهم

فصل یازدهم

۴۱۷	الگو و دنباله
۸۵۰	پاسخ‌نامه پرسش‌های فصل یازدهم

فصل دوازدهم

۴۴۱	محاسبات جبری
۸۶۱	پاسخ‌نامه پرسش‌های فصل دوازدهم

فصل سیزدهم

۴۶۷	معادله درجه ۲ و سهمی
۸۷۶	پاسخ‌نامه پرسش‌های فصل سیزدهم

فصل چهاردهم

۵۰۱	معادلات و نامعادلات
۹۰۳	پاسخ‌نامه پرسش‌های فصل چهاردهم

فصل پانزدهم

۵۲۷	توابع نمایی و لگاریتمی
۹۳۳	پاسخ‌نامه پرسش‌های فصل پانزدهم

کنکور ۹۷

۵۵۵	پرسش‌های کنکور ۹۷
۹۵۰	پاسخ‌نامه پرسش‌های کنکور ۹۷