



جلد سوم

ریاضی عمومی ۱ و ۲

قابل اسفاده برای اوبان کنکور کارشناسی ارشد و کتر
مرح کمال کمال دی بران استین علوم پایه و فنی مهندسی

حالی

• سوالات کنکور کارشناسی ارشد دانشگاه سراسری سال ۱۳۹۳

• سوالات کنکور دکتری دانشگاه سراسری سال ۱۳۹۳

• بیش از ۲۵۰ سوال چهارگزینه‌ای با پاسخ تشریحی

مسعود آقاسی

سایت پشتیبان: www.m-aghasi.ir



انتشارات نگاه دانش

سرشناسه : آقاسی، مسعود
عنوان و نام پدیدآور : ریاضی عمومی ۱ و ۲ / تألیف مسعود آقاسی
مشخصات نشر : تهران: نگاه دانش، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری : ج :
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۷-۰۲۸-۵ : دوره ؛ ۵-۲۵۶-۱۵۷-۹۶۴-۹۷۸ : ج ۳
وضعیت فهرست‌نویسی : فیا
یادداشت : فهرست‌نویسی بر اساس جلد سوم: ۱۳۹۳
موضوع : دانشگاه‌ها و مدارس عالی--ایران--آزمون‌ها
موضوع : ریاضیات--راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع : ریاضیات--آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع : آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی--ایران
رده‌بندی شنگره : ۱۳۹۳ ۹۶۴/۲۶۶۳/۲۳۵۳ LB
رده‌بندی دی‌سی : ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناس ملی : ۳۴۵۹۹۶۴

هدفمند بخوانید
چگونه می‌توانید نگاه دانش برای کارشناسی ارشد و دکتری
و
بررسی تکنیک کتاب‌های نگاه دانش
در
www.negahed.ir



انتشارات نگاه دانش

ریاضی عمومی ۱ و ۲ (جلد سوم)

♦ نام کتاب :

مسعود آقاسی

♦ مؤلف :

نگاه دانش

♦ ناشر :

نگاه دانش

♦ طراح :

کبری صابری

♦ حروف‌نگاری، صفحه‌آرایی (نگاه دانش) :

اول ۱۳۹۳

♦ نوبت چاپ :

۱۵۰۰ نسخه

♦ تیراژ :

۱۵,۰۰۰ تومان

♦ قیمت :

باختر / چاوش

♦ لیتوگرافیا / چاپ و صحافی :

۹۷۸-۹۶۴-۱۵۷-۲۵۶-۵

♦ شابک :

حق چاپ محفوظ و مخصوص ناشر است.

انتشارات نگاه دانش: انقلاب - خ ۱۲ فروردین - ساختمان ناشران پلاک ۲۷۱ - طبقه ۲ - واحد ۴

تلفن: ۶۶۹۵۴۸۹۲

تلفکس: ۶۶۴۸۶۱۵۴

پرتال (وب سایت) نگاه دانش

انتشارات نگاه دانش در راستای تسهیل ارائه خدمات دانشی به مشتریان فرهیخته خود اقدام به راه اندازی پرتال جامع اطلاع رسانی و فروش اینترنتی نموده است. با توجه به چشم انداز این انتشارات که ارائه بهترین و بروزترین محتوا در رشته های مدیریت، حسابداری، اقتصاد، صنایع و MBA و اجرایی است، کلیه نیازمندی ها مشتریان محترم نگاه دانش در ارتباط با رشته های فوق در این پرتال لحاظ گردیده و به صورت ۲۴ ساعته روزی گردد.

امکانات برحقته این پرتال عبارتند از:

- ① **فروشگاه اینترنتی:** امکان سفارش کتاب به صورت آنلاین، پرداخت اینترنتی و ردگیری سفارش تا لحظه تحویل
- ② **منابع پیشنهادی نگاه دانش:** کتب معتبر برای آزمون های ارشد و دکتری دانشگاه های سراسری و آزاد
- ③ **ترین های نگاه دانش:** امکان دسترسی به پرفروش ترین کتابها، پربازدیدترین آثار و کتاب ماه نگاه دانش
- ④ **جستجو و مقایسه:** جستجوی پیوسته کتاب های منتشر شده نگاه دانش و امکان مقایسه کتاب هایی که در یک زمینه موضوعی گردآوری شده اند.
- ⑤ **آشنایی با مؤلفان:** قابلیت مرور رزومه مؤلفان محتوای کتاب را با نگاه دانش به همراه آثار تألیفی ایشان
- ⑥ **ارسال هدیه:** امکان سفارش هدیه برای دوستان با قابلیت انتخاب بسته بندی هدیه به سلیقه مشتریان محترم
- ⑦ **مشاوره با اساتید و مؤلفان:** مشاوره آنلاین در زمینه نحوه استفاده از کتابها، دوره های آموزشی اساتید و آزمون های آزمایشی
- ⑧ **اخبار و اطلاعیه ها:** ارائه اخبار مهم در زمینه آزمون های مختلف داخلی و بین المللی و اطلاعیه برگزاری دوره ها و کارگاه های آموزشی
- ⑨ **تالار گفتگو:** دسترسی به اجتماع آنلاین نگاه دانش، ارائه نظرات و پیشنهادات، به اشتراک گذاری دانش و پرسش و پاسخ آنلاین

ستایش می‌کنم آن سرچشمه علم و فضیلت را که قدرت آموختن و آموزش را به من عطا فرمود.

ریاضی عمومی و معادلات دیفرانسیل به عنوان دروس مشترک بین اغلب رشته‌های علوم پایه و فنی مهندسی، مورد توجه طراحان سؤال برای آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری قرار گرفته است. اهمیت ویژه این دروس برای دانشجویان رشته‌های مختلف و تأثیر زیاد آنها در موفقیت داوطلبان در کنکور، مؤلف را به پدید آوردن این مجموعه متمایل نمود تا سعی بختی و کامل از نکات مهم و کلیدی و مباحث مورد سؤال در کنکورهای کارشناسی ارشد و دکتری علوم پایه و فنی مهندسی فراهم کند و دانشجویان و داوطلبان را با پرسش‌های مطرح شده در این دروس و نحوه پاسخگویی صحیح به آنها آشنا نموده و آنها را از مراجعه به سایر منابع بی‌نیاز گرداند.

مجموعه کتاب ریاضی عمومی، حاصل تجربه تدریس در دروس ریاضی عمومی و معادلات دیفرانسیل از سال ۱۳۷۸ در دانشگاه صنعتی شریف به عنوان دست‌آموزشی، کلاس‌های کنکور کارشناسی ارشد در این دانشگاه و دانشگاه تهران و علم و صنعت و امیرکبیر و مؤلفان مختلف آمیخته می‌باشد.

کتابی که پیش روی شما است، سومین ویرایش سوم کتاب‌های ریاضی عمومی ۱ و ۲ است که اختصاص به سؤالات و پاسخ تشریحی کنکورهای کارشناسی ارشد و دکتری سراسری ۱۳۹۳ دارد که در مجموع شامل حدود ۴۵۰ تست با پاسخ تشریحی است.^۱

مرور سؤالات کتاب حاضر در زمان نزدیک به یک روز می‌تواند آمادگی داوطلبان را در پاسخگویی به سؤالات کنکور افزایش داده و آنها را با نمونه سؤالات مطرح شده در کنکورها آشنا کند.

بهترین راه برای تثبیت فرمول‌ها و روابط و نکات ریاضی، استفاده از مجموعه حل سؤالات است لذا توصیه می‌شود دانشجویان پس از مطالعه مطالب و نکات درسی و مرور خلاصه نکات موجود در کتاب، هر فصل از جلد اول ریاضی ۱ و ۲ و سپس جلد دوم هر مجموعه و در زمان نزدیک به کنکور نسبت به پاسخگویی به سؤالات این کتاب اقدام نمایند تا از میزان درک و تجزیه و تحلیل خود در یادگیری مطالب و حل نمونه سؤالات کنکور مطلع گردند و ضمن حل سؤالات سال‌های اخیر کنکور روابط مطرح شده در جلد اول را مرور نمایند.

در صورتی که فرصت کافی برای حل همه سؤالات این کتاب ندارید، برای دریافت لیستی از سؤالاتی که نکات مهم کنکور در آنها مورد بررسی قرار می‌گیرند به لینک «اطلاعات مهم کنکور» در سایت www.m-aghasi.ir مراجعه نمایید.

برخی از سؤالاتی که در این کتاب ملاحظه می‌کنید، تغییراتی نسبت به اصل سؤال در کنکور داشته‌اند به طوری که ابهامات یا اشکالاتی که در اصل سؤال وجود داشته است!! بر طرف شود. اما سؤالات کنکورهای دکتری عیناً بدون اصلاح غلط‌های موجود در سؤالات، در کتاب ذکر شده‌اند.

^۱ سؤالات کنکور سراسری و آزاد کارشناسی ارشد و دکتری ۸۳ تا ۹۲ رشته مختلف در جلد دوم این کتاب‌ها گردآوری شده است.

آنچه در این مجموعه کتاب‌ها آورده شده است می‌تواند به عنوان یک مرجع کامل و کمک درسی شامل خلاصه درس، تمرین‌های جامع و آموزشی و گردآوری مسائل متنوع و پاسخگویی به آنها، جهت حل مسائل امتحانی در دروس ریاضی عمومی (۱) و ریاضی عمومی (۲) مورد استفاده دانشجویان قرار گیرد زیرا:

۱. مطالب ارائه شده در این کتاب توانسته است کلیه مباحث مورد نظر آموزش عالی را پوشش دهد.
۲. در برخی تست‌ها که به آسانی و یا حذف گزینه‌ها، قابل پاسخگویی است، مؤلف به این روش اکتفا ننموده و توضیحات اضافی برای حل سؤال به صورت جامع، ارائه کرده است.

برای راهنمایی و طلبان کنکور کارشناسی ارشد و دکتری برای مطالعه بهتر این کتاب و توضیحات کامل درباره بهترین روش‌ها برای مطالعه این مجموعه و معرفی تست‌ها و مطالبی که اهمیت بیشتری در کنکور دارند و جایگاهی برای پرسش و پاسخ دانشجویان با مؤلف و ارائه پیشنهاد برای رفع نقایص موجود در این مجموعه، یک سایت پشتیبان به آدرس www.moghaddam.ir در نظر گرفته شده است.

وظیفه خود می‌دانم که به سبب سادگی و کاربردی بودن این مجموعه، مدیریت محترم و کارمندان مؤسسه نگاه دانش برای چاپ و نشر این کتاب و به بهره‌مندی بیشتر عزیزم که تمام اوقاتی که برای تهیه این کتاب صرف کردن به آنها تعلق داشت، تشکر و قدردانی نمایم.

مسعود آقاسی

فهرست مطالب

بخش اول: سؤالات و پاسخ‌های آزمون‌های سراسری کارشناسی ارشد و دکترای ریاضی عمومی ۱..... ۱۱

۱۳	سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سراسری سال ۹۳
۱۳	مجموعه مهندسی عمران - کد ۱۲۶۴
۱۳	مهندسی صنایع (گرایش سیستم) - کد ۱۲۶۰
۱۵	مجموعه مدیریت اجرایی MBA - کد ۱۱۴۸
۱۷	مجموعه مهندسی مکانیک - کد ۱۲۶۷
۱۷	مجموعه مهندسی - کد ۱۳۰۸، آمار و کاربردها - کد ۱۲۰۷
۱۸	مجموعه علوم کامپیوتر (گرایش علوم کامپیوتر) - کد ۱۲۰۹
۲۰	مجموعه علوم کامپیوتر، نظریه و مهندسی دانش - کد ۱۲۰۹
۲۱	مجموعه تاریخ و فلسفه - کد ۱۲۱۸
۲۲	مجموعه ژئوفیزیک و ژئولوژی - کد ۱۲۰۲
۲۴	مهندسی نساجی (تکنولوژی نساجی شیمیایی و علوم الیاف) - کدهای ۱۲۸۳ و ۱۲۸۴
۲۵	مدیریت نساجی - کد ۱۲۸۸
۲۵	مهندسی نقشه‌برداری - کد ۱۲۶۳
۲۶	مجموعه مهندسی معدن - کد ۱۲۶۸
۲۷	مجموعه مهندسی معماری کشتی - کد ۱۲۵۶
۲۸	مجموعه مهندسی مواد - کد ۱۲۷۲
۲۸	مجموعه مهندسی هوافضا - کد ۱۲۷۹
۲۹	مجموعه مهندسی نفت - کد ۱۲۵۳
۲۹	علوم دریایی و اقیانوسی - فیزیک دریا (کد ۱۲۱۷)
۳۱	مجموعه دریانوردی - کد ۱۲۶۶
۳۲	مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - کد ۱۲۹۲
۳۲	مدیریت در سوانح طبیعی - کد ۱۲۶۲
۳۳	منتخبی از سؤالات سایر رشته‌ها
۳۹	پاسخ سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سراسری سال ۹۳
۷۷	سؤالات کنکور دکترای سراسری سال ۹۳
۷۷	مهندسی پزشکی (کلیه گرایش‌ها)، علوم و فناوری نانو (کلیه گرایش‌ها)، محیط زیست (کلیه گرایش‌ها)
۷۸	مجموعه علوم و مهندسی آب - سازه‌های آبی (کد ۲۴۲۸)، هواشناسی کشاورزی - کد ۲۴۳۰
۷۹	رشته آمار - کلیه گرایش‌ها (کد ۲۲۳۲)
۸۰	مهندسی مکانیک بیوسیستم - کد ۲۴۰۴، مکانیزاسیون کشاورزی - کد ۲۴۰۵
۸۰	هواشناسی - کد ۲۳۱۹، نانوشیمی - کد ۲۲۴۴
۸۱	مجموعه مدیریت - کد ۲۱۱۸، حسابداری - کد ۲۱۱۹
۸۱	مجموعه علوم اقتصادی - کد ۲۱۰۶
۸۲	منتخبی از سؤالات سایر رشته‌ها
۸۳	پاسخ سؤالات کنکور دکترای سراسری سال ۹۳

۹۸۱	بخش دوم: سؤالات و پاسخ‌های آزمون‌های سراسری کارشناسی ارشد و دکترای ریاضی عمومی ۲
۹۹۳	سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سراسری سال ۹۳
۹۹۳	مجموعه مهندسی عمران - کد ۱۲۶۴
۹۹۳	مهندسی صنایع (گرایش: سیستم) - کد ۱۲۶۰
۹۹۵	مجموعه مدیریت اجرایی MBA - کد ۱۱۴۸
۹۹۷	مجموعه مهندسی مکانیک - کد ۱۲۶۷
۹۹۸	مجموعه ریاضی - کد ۱۲۰۸، آمار و کاربردها - کد ۱۲۰۷
۱۰۰۰	مجموعه علوم کامپیوتر (علوم کامپیوتر، نظریه تصمیم و مهندسی دانش) - کد ۱۲۰۹
۱۰۰۲	مجموعه ماسخ و فلسفه علم - کد ۱۲۱۸
۱۰۰۳	مجموعه فیزیک و هواشناسی - کد ۱۲۰۲
۱۰۰۵	مهندسی نساجی (تکنولوژی نساجی، شیمی نساجی و علوم الیاف) - کد ۱۲۸۳ و ۱۲۸۴
۱۰۰۶	مدیریت نساجی - کد ۱۲۸۸
۱۰۰۶	مهندسی نقشه‌کشی - کد ۱۲۰۱
۱۰۰۷	مجموعه مهندسی ماسخ - کد ۱۲۰۱
۱۰۰۸	مجموعه مهندسی مواد - کد ۱۲۷۰
۱۰۰۸	مجموعه مهندسی نفت - کد ۱۲۰۳
۱۰۰۹	علوم دریایی و اقیانوسی - فیزیک - کد ۱۲۰۱
۱۱۱	مجموعه دریانوردی - کد ۱۲۶۶
۱۱۱	مدیریت در سوانح طبیعی - کد ۱۲۶۲
۱۱۲	مهندسی ایمنی و بازرسی فنی - کد ۱۲۹۲
۱۱۳	منتخبی از سؤالات سایر رشته‌ها
۱۱۷	پاسخ سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سراسری سال ۹۳
۱۵۵	سؤالات کنکور دکتری سراسری سال ۹۳
۱۵۵	مهندسی پزشکی (کلیه گرایش‌ها)، محیط زیست (کلیه گرایش‌ها)
۱۵۶	علوم و فناوری نانو (کلیه گرایش‌ها)
۱۵۷	هواشناسی - کد ۲۲۱۹
۱۵۷	هواشناسی کشاورزی - کد ۲۴۳۰
۱۵۸	رشته نانوشیمی - کد ۲۲۴۴
۱۵۸	مجموعه مدیریت - کد ۲۱۱۸، حسابداری - کد ۲۱۱۹
۱۵۸	مجموعه علوم اقتصادی - کد ۲۱۰۶
۱۵۹	منتخبی از سؤالات سایر رشته‌ها
۱۶۱	پاسخ سؤالات کنکور دکتری سراسری سال ۹۳