

مجموعه سوالات کنکور کارشناسی ارشد

ریاضیات مهندسی و منابع فنی

خلاصه درس، آزمون ها، تشریح مسائل



دکتر سید علی مرتضوی . مهندس مسعود دزیانی . مهندس رقیه عزتی
مهندس محمدرضا کمناب . مهندس حسن دزیانی . مهندس علی خوزین
مهندس علی رضا نصیری . مهندس صادق دلشاد

مجموعه سؤالات کنکور کارشناسی ارشد ریاضیات مهندسی صنایع غذایی (خلاصه درس، آزمونها، تشریح مسائل) / تألیف سیدعلی مرتضوی... [و دیگران] - تهران: آییژ، ۱۳۸۴.
 ۴، ۲۶۷ ص: مصور، جنول.

ISBN: 964-8397-79-1

فهرستبوسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها. ۲. ریاضیات - آزمونها و تمرینها (عالی). ۳. آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی - ایران، الف، مرتضوی، علی، ۱۳۱۶.
 ۳۷۸/۱۶۶۲ LB ۲۳۵۳/م۲۸۲۴۲
 کتابخانه ملی ایران ۳۳۰۶۵-۸۴م

کتاب	مجموعه سؤالات کنکور کارشناسی ارشد ریاضیات مهندسی صنایع غذایی (خلاصه درس، آزمونها، تشریح مسائل)
تألیف	سیدعلی مرتضوی - محمود دزبانی - ولیه عزتی - محمدرضا کمیاب - حسن دزبانی - علی خوزین علی‌رضا نصیری - صادق دلشاد
ناشر	آییژ
قطع	وزیری
نوبت	اول
تاریخ	بهار ۱۳۸۵
تیراژ	۱۵۰۰
صفحات	۲۷۲
شابک	۹۶۴-۸۳۹۷-۷۹-۱



آییژ

مراکز پخش

کتابیران، خیابان شهید وحید نظری، بین خیابان فروردین و منیری جاوید (اردیبهشت)،

پلاک ۲۶۲ تلفن: ۵-۶۶۴۸۳۵۴۴ - ۶۶۴۰۱۷۴۵

نوپردازان، خیابان لبافی‌نژاد، بین اردیبهشت و فروردین، پلاک ۲۰۶،

تلفن: ۶۶۴۱۱۷۳ - ۶۶۴۹۴۴۰۹

تقدیم به امام حسن مجتبی (ع)

تقدیم به همه پدران و مادران

مقدمه

با توجه به انتشار اولین کتاب کارشناسی ارشد مهندسی علوم و صنایع غذایی و استقبال بی نظیر دوستان و دانشجویان عزیز از این کتاب و تشویق آنها بر جمع آوری و انتشار باقیمانده دروس صنایع غذایی تصمیم بر این گرفتیم که کتاب‌های ریاضیات مهندسی صنایع غذایی، اصول طراحی کارخانجات مواد غذایی، اصول مهندسی صنایع غذایی، شیمی مواد غذایی و میکروبیولوژی مواد غذایی را در چاپ‌های جدا حضور تمامی دانشجویان گرامی تقدیم نماییم.

هدف ما از انتشار این مجموعه کتاب‌ها آشنایی هرچه بیشتر دانشجویان مقاطع کاردانی و کارشناسی و کارشناسی ارشد با سؤالات کنکور و همین‌طور سؤالات مشابه و جوابگویی به سؤالات امتحانات کنکور مقاطع بالاتر می‌باشد.

از آنجا که دروس ریاضیات بسیار گسترده بوده و سرفصل‌های زیادی را شامل می‌شود لذا برای هماهنگی بیشتر و همین‌طور امکان بهره‌مندی بیشتر دانشجویان هر قسمت از درس توسط یکی از مؤلفان به انجام رسید.

در پایان مطالعه این کتاب را به دانشجویان دوره‌های کاردانی، کارشناسی، و کارشناسی ارشد رشته‌های فنی و مهندسی، کشاورزی و ... توصیه می‌کنیم. امید است با مطالعه این کتاب و ذکر نواقص به مؤلفان بتوانیم در چاپ‌های بعدی اصلاحات لازم را انجام دهیم.

فهرست مطالب

۱	 کلیات ریاضی
۱	 اعداد مختلط
۱	 روابط مبهم
۲	 مشتق
۳	 توابع هیپربولیک
۳	 انتگرال
۳	 کاربردهای انتگرال معین
۴	 طول قوس یک منحنی
۴	 صور مبهم
۵	 ماتریس و دترمینان
۶	 مشتق و دیفرانسیل توابع چند متغیره
۶	 مشتق سوئی و گرادیان
۷	 صفحه مماس و خط قائم به یک سطح
۷	 اکسترم توابع دو متغیره
۷	 ماکزیمم و می نیمم مشروط
۸	 دنباله و سری
۸	 سریهای عددی
۹	 سری مک لورن
۱۰	 حاصل ضرب بردارها
۱۱	 خط و صفحه در فضا
۱۲	 معادلات دیفرانسیل خطی مرتبه اول
۱۲	 معادله دیفرانسیل کامل
۱۳	 سطوح درجه دوم فضایی
۱۳	 مشتقات بعضی از توابع
۱۵	 سؤالات کنکور ۱۳۷۴
۲۷	 سؤالات کنکور ۱۳۷۵
۳۹	 سؤالات کنکور ۱۳۷۶
۵۳	 سؤالات کنکور ۱۳۷۷
۶۵	 سؤالات کنکور ۱۳۷۸
۷۸	 سؤالات کنکور ۱۳۷۹
۹۰	 سؤالات کنکور ۱۳۸۰
۱۰۲	 سؤالات کنکور ۱۳۸۱
۱۱۵	 سؤالات کنکور ۱۳۸۲
۱۲۸	 سؤالات کنکور ۱۳۸۳
۱۴۰	 مسائل متفرقه