

ریاضیات کنکور کارشناسی ارشد

مهندسی معدن

مؤلفین:

فریده احساسی - فاطمه سلطانی



انتشارات کارآفرین

بهار ۱۳۸۹

سرشناسه	: احساسی، فریده، ۱۳۵۹
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضیات گنگور کارشناسی ارشد مهندسی معدن: شامل نکات ویژه گنگوری ... / مؤلفین فریده احساسی، فاطمه سلطانی.
مشخصات نشر	: تهران: کارآفرین: ۱۳۸۸.
مشخصات ظاهری	: ۲۰۸ ص.
شابک	: 978-600-90850-8-8
وضعیت فهرست‌نویسی	: قیپا.
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - - آزمون‌ها
موضوع	: ریاضیات - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی - - ایران
شناسه افزوده	: سلطانی، فاطمه، ۱۳۶۱
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۸۸ ۲۴۵۵۹ الف / LB ۲۳۵۳
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۵۶۳۷۴۵



انتشارات کارآفرین

تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۶۳۷۰۴ - همراه: ۰۲۱-۲۱۸۳۵۰۳-۰۹۱۲

نام کتاب:	ریاضیات گنگور کارشناسی ارشد مهندسی معدن
تألیف:	فریده احساسی، فاطمه سلطانی
نوبت و تاریخ چاپ:	چاپ اول - تابستان ۱۳۸۹
صفحه‌آرا	قلم‌نگار (۶۶۴۸۹۳۲۳)
طرح روی جلد	سید ایمان جلالی
تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت:	۵۰۰۰۰ ریال

برای کسب اطلاعات بیشتر از این مجموعه با آدرس ایمیل ذیل مکاتبه فرمایید.

Karafarin.Pub @ gmail.com

نام خدا

پیشگفتار

هدف از انتشار این کتاب، تهیه و تدوین مجموعه‌ای از خلاصه دروس ریاضی و تست‌های طبقه‌بندی شده، با بهره‌گیری از معتبرترین منابع درسی برای رشته‌ی مهندسی معدن بوده است.

افزایش رقابت بین داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد و همچنین نبود مرجعی کامل در درس ریاضیات رشته مهندسی معدن، ما را در تدوین این مجموعه مصمم‌تر نمود.

مجموعه‌ی حاضر در چهار فصل تنظیم شده و شامل نکاتی از دروس ریاضی ۱، ریاضی ۲، معادلات دیفرانسیل و آمار و احتمالات مهندسی می‌باشد و با توجه به این که تست‌های کنکور هر رشته بهترین منبع تستی برای داوطلبان آن رشته است، لذا تمام تست‌های ارائه شده در این مجموعه از تست‌های کنکور کارشناسی ارشد رشته‌ی مهندسی معدن جمع‌آوری شده است.

از ویژگی‌های دیگر این کتاب می‌توان موارد زیر را برشمرد:

➤ به نکات تستی مربوط به دروس ریاضی ۱، ریاضی ۲، معادلات دیفرانسیل و آمار و احتمالات مهندسی اشاره شده است.

➤ تست‌های طبقه‌بندی شده کنکورهای سراسری و آزاد همراه با پاسخ تشریحی گردآوری شده است.

➤ از روش‌های سریع در حل تست‌ها استفاده شده است.

در پایان ضمن تشکر از کلیه‌ی عزیزانی که ما را در تهیه این کتاب یاری نمودند، از دانشجویان و خوانندگان عزیز خواهشمندیم چنانچه در هر گوشه از این کتاب به اشکالی برخوردند ما را یادآور شوند تا در چاپ‌های بعدی، کتابی خالی از نقص تقدیم کنیم.

هم مگر پیش نهد لطف شما گامی چند

ما بدان مقصد عالی نتوانیم رسید

فریده احساسی - فاطمه سلطانی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	ریاضی ۱
۱۱	تابع و حد و پیوستگی
۱۵	مشتق
۱۹	کاربرد مشتق
۲۲	دیفرانسیل
۲۳	انتگرال
۳۰	دنباله و سری ها
۳۶	تست های طبقه بندی شده ریاضی ۱
۴۹	پاسخ های تشریحی ریاضی ۱
۷۳	ریاضی ۲
۷۵	توابع چند متغیره
۸۰	انتگرال های چند گانه
۸۵	انتگرال خط و سطح
۸۹	معادلات صفحه
۹۲	تست های طبقه بندی شده ریاضی ۲
۱۰۱	پاسخ های تشریحی ریاضی ۲
۱۱	معادلات دیفرانسیل
۱۱۹	معادلات دیفرانسیل مرتبه اول
۱۲۴	معادلات دیفرانسیل مرتبه دو و بالاتر
۱۲۸	حل معادلات دیفرانسیل با روش سری های توانی
۱۳۰	تبدیل لاپلاس

۱۳۳.....	تست‌های طبقه بندی شده معادلات دیفرانسیل
۱۴۲.....	پاسخهای تشریحی معادلات دیفرانسیل
۱۶۳	آمار و احتمالات
۱۶۵.....	آمار توصیفی
۱۷۳.....	آنالیز ترکیبی و احتمال
۱۷۵.....	احتمال
۱۷۸.....	متغیرهای تصادفی
۱۸۵.....	توزیع‌های مهم گسسته و پیوسته
۱۹۰.....	توزیع‌های نمونه‌ای - برآوردهای نقطه‌ای و فاصله‌ای
۱۹۳.....	آزمون فرض‌ها
۱۹۵.....	تست‌های طبقه بندی شده آمار و احتمالات
۲۰۰.....	پاسخهای تشریحی آمار و احتمالات