

مباحثی در

ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت

خلاصه مطالب درسی

همراه با حل تشریحی ۳۲ دوره از جدیدترین آزمون‌های
پایان ترم دانشگاه پیام نورو آزمونهای کارشناسی ارشد

نگارش:

سید محمود ضابط زاده

ضابط زاده، محمود، ۱۳۶۰ -

مباحثی در ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت :

خلاصه مطالب درسی همراه با حل تشریحی ۳۲ دوره از جدیدترین آزمون های پایان ترم دانشگاه پیام نور / ...
نگارش محمود ضابط زاده، - اصفهان : فرهنگ مردم، ۱۳۸۴ .

۴۱۰ص + هشت .

ISBN : 964 - 8758 -07- 7

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. ریاضیات - راهنمای آموزش (عالی) . ۲. ریاضیات - آزمونها و تمرینها (عالی) . ۳. دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها . ۴. آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی - ایران . ۵. ریاضیات - مسائل، تمرینها و غیره (عالی) . ۶. آموزش از راه دور - ایران . الف

عنوان

۵۱۰/۷۶

QA

۳۷/۳

۳۸۱۲ - ۸۴ م

۲ م ۲ ض ۱

کتابخانه ملی ایران

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تقدیم به آستان مقدس «ثامن الحجج آقا علی ابن موسی الرضا علیه السلام»

به پای جان آمدم که دستم گیری
به پابوس جانان آمدم که عذرم پذیری
غزال بی پناهت به پناه آمده
کبوتر نگاهم در بارگاهت به شوق خانه آمده نه به طمع دانه
چه گویم که دلبر را سزد
که جز شرار تمنا از دل برنخیزد
ذره وجودم به لطف خورشید حضورت به سماع آمده
و در تلالو نورت به طواف
که تو را بگوید:
«ای آسمان غریب و آشنا»

ای رهنمای رهنوردان خدا

سلام بر تو از ما

یا امام رضا»



مباحثی در ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت

نالیف : سید محمود ضابطزاده

ناشر : انتشارات فرهنگ مردم

مدیر تولید: معصومه جمالی مهر

طرح جلد و رسم اشکال: مهدی قاندي

صفحه آرا: مریم کبیری

ویراستار: مجید خیری

چاپ اول : ۱۳۸۴

تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه

لینوگرافی: آرمان

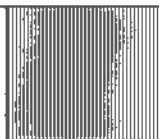
چاپ : کیمیا

صحافی: بزرگمهر

قیمت : ۳۵۰۰ تومان

ISBN : 964-8758-07-7

شابک : ۷ - ۰۷ - ۸۷۵۸ - ۹۶۴



مرکز پخش : انتشارات فرهنگ مردم ، اصفهان ، خیابان استانداری ، ساختمان شهاب

تلفن : ۲۲۳۷۷۱۴ - ۲۲۳۷۷۱۴ ، همراه : ۰۹۱۳۳۱۰۶۸۶۴ ص پ : ۶۷۳ - ۸۱۴۶۵

دفتر تهران: انتشارات سپاهان- خیابان انقلاب، ابتدای خیابان اردیبهشت، پلاک ۲۰۴، طبقه اول

تلفن: ۰۹۱۳۱۱۴۸۷۷۶ - ۶۹۵۰۱۵۴ - ۶۴۸۴۴۹۹ - ۰۲۱ ، همراه :

بسمه تعالی

مقدمه:

زندگی «مجذور» است،
زندگی گل به «توان» ابدیت،
زندگی «ضرب» زمین در جهان دل ما،
زندگی «هندسه» ساده و یکسان نفسهاست ...

«سهراب سپهری»

... چه زیباست که در این روزگار قدرت و سرعت و صنعت، به دور از هیاهوهای بیهودگی و روزمرگیهای بی پایان، در چارچوبی از مجذور و توان و ضرب و هندسه با شما خوانندگان فهیم و ارجمند همخانه شده ایم و خداوند مهربان را شاکریم که به ما قلم ... که زندگی عطا فرمود ...
دوستان همراه،

از آنجا که دانشجویان رشته‌های مدیریت (دولتی و بازرگانی) و حسابداری (خصوصاً دانشجویان دانشگاه پیام نور) پس از گذراندن درس ریاضیات پایه، ملزم به گذراندن درسی با عنوان ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت می باشند و این درس پیش نیاز مهمی برای برخی از دروس این رشته ها خصوصاً دروس تحقیق در عملیات می باشد؛ همچنین سرفصلهای این درس و نیز ریاضیات پایه برای آزمون کارشناسی ارشد بسیار مهم می باشد، لذا بر آن شدم که بلافاصله پس از مجموعه «مباحثی در ریاضیات پایه» این مجموعه را برای دانشجویان گرامی خصوصاً دانشجویان پیام نور و داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد، تهیه نمایم.
این مجموعه نیز دارای دو بخش می باشد:

بخش اول، به خلاصه‌ای کامل و جامع از مطالب و مباحث درسی به همراه مثالها و نکته‌های مفید برای فهم بیشتر مطالب می پردازد و در بخش دوم که خود شامل سه فصل مجزا می باشد، نمونه سوالهای آزمونهای پیام نور در ترمهای گذشته (رشته‌های مدیریت و حسابداری) و نیز نمونه سوالهای آزمونهای کارشناسی ارشد رشته مدیریت و حسابداری، همراه با حل تشریحی مطالب، آورده شده است. خوانندگان عزیز، اساتید ارجمند و دانشجویان گرامی، انتقادات و پیشنهادات شما را به دیده منت می پذیرم و امیدوارم که این مجموعه بتواند مورد پسند شما بزرگواران قرار گیرد. در پایان از زحمات و راهنمایی‌های پدر بزرگوارم استاد سیدعلی ضابط زاده و خانم مرضیه حدادی و نیز خانم شهین رضائی و آقای مجید خیری که کار ویراستاری کتاب را به عهده داشتند، آقای ثابت قدم که نشر کتاب را عهده دار بودند و آقای مهدی قاندي که طراحی جلد و رسم اشکال را انجام دادند و آقایان احمد رضائی، محمد رضا طاهری، حسن پهلوانی نژاد، شهاب مرادی و خانم کبیری تشکر و قدردانی می نمایم.

سر بلند و پیروز باشید.
سید محمود ضابط زاده
مراد ماه ۱۳۸۴

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

بخش اول : خلاصه مطالب درسی

فصل ۱: انتگرال و کاربردهای آن	۳
فصل ۲: بردارها	۱۷
فصل ۳: ماتریس و دترمینان	۳۵
فصل ۴: دستگاه معادلات خطی	۵۱
فصل ۵: توابع چند متغیره	۶۷
فصل ۶: معادلات دیفرانسیل	۸۷

بخش دوم : آزمونهای پایان ترم پیام نور در ترمهای گذشته و نمونه آزمونهای کارشناسی ارشد

فصل اول : آزمونهای رشته مدیریت (ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت ۲)	۹۵
آزمون نیمسال اول ۷۸-۷۹	۹۷
آزمون نیمسال دوم ۷۸-۷۹	۱۰۷
آزمون نیمسال اول ۷۹-۸۰	۱۱۷
آزمون نیمسال دوم ۷۹-۸۰	۱۲۷
آزمون نیمسال اول ۸۰-۸۱	۱۳۷
آزمون نیمسال دوم ۸۰-۸۱	۱۴۵
آزمون نیمسال اول ۸۱-۸۲	۱۵۳
آزمون نیمسال دوم ۸۱-۸۲	۱۶۳
آزمون نیمسال اول ۸۲-۸۳	۱۷۳
آزمون نیمسال دوم ۸۲-۸۳	۱۸۳
فصل دوم : آزمونهای رشته حسابداری	۱۹۲
آزمون نیمسال اول ۷۸-۷۹	۱۹۵
آزمون نیمسال دوم ۷۸-۷۹	۲۰۳
آزمون نیمسال اول ۷۹-۸۰	۲۱۱
آزمون نیمسال دوم ۷۹-۸۰	۲۱۹
آزمون نیمسال اول ۸۰-۸۱	۲۲۷
آزمون نیمسال دوم ۸۰-۸۱	۲۳۷
آزمون نیمسال اول ۸۱-۸۲	۲۴۷
آزمون نیمسال دوم ۸۱-۸۲	۲۵۹
آزمون نیمسال اول ۸۲-۸۳	۲۶۷
آزمون نیمسال دوم ۸۲-۸۳	۲۷۵
آزمون نیمسال اول ۸۳-۸۴ (مدیریت و حسابداری)	۲۸۵

۲۹۳.....	آزمون نیمسال دوم ۸۴-۸۳ (مدیریت و حسابداری)
۳۰۳.....	فصل سوم : نمونه آزمونهای کارشناسی ارشد رشته مدیریت
۳۰۵.....	آزمون سال ۸۰
۳۱۵.....	آزمون سال ۸۱
۳۲۵.....	آزمون سال ۸۲
۳۳۷.....	آزمون سال ۸۳
۳۴۵.....	آزمون سال ۸۴
۳۵۳.....	فصل چهارم : نمونه آزمونهای کارشناسی ارشد رشته حسابداری
۳۵۵.....	آزمون سال ۸۰
۳۶۳.....	آزمون سال ۸۱
۳۷۳.....	آزمون سال ۸۲
۳۸۳.....	آزمون سال ۸۳
۳۹۱.....	آزمون سال ۸۴
۴۰۰.....	منابع و مراجع