

کتاب طلایی آنالیز عددی ۱

ویرایش دانشجویان دانشگاه‌های سراسر کشور

پدیدآورنده: معصومه رحیمی

ویراستار: محسن مطهری‌نژاد - احترام زندیه

سرشناسه: رحیمی، معصومه
عنوان و پدیدآور: کتاب طلایی آنالیز عددی ۱ ویژه دانشجویان دانشگاه‌های سراسر
کشور / پدیدآورنده: معصومه رحیمی؛ ویراستار: محسن مطهری نژاد، احترام زنده
موضوعات نشر: تهران، طلایی پویندگان دانشگاه، ۱۳۹۱

موضوعات گاهری: ۱۵۲ ص
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۴۸-۲۱۶-۷

وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: آنالیز عددی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع: آنالیز عددی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده: مطهری نژاد، محسن، ۱۳۶۷ -- ویراستار
رده‌بندی کنگره: ۲۳۵/۱۰۱۰۲۳۶۴ ۱۳۹۱ ۲
رده‌بندی دیویی: ۵۱۶/۲۷
شماره کتابشناسی: ۳۴۸۱۷



کتاب طلایی آنالیز عددی ۱

مسئول انتشارات: حسین نصیری
مدیر تولید و ناظر چاپ: مهدی مهدوی‌پور
طراحی و صفحه‌آرایی: اعظم گرامی فاتح
چاپخانه: چاپخانه طلایی پویندگان دانشگاه
لیتوگرافی: آرمانسا
چاپ اول: ۱۳۹۱
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت: ۷۵۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۴۸-۲۱۶-۷

تهران، میدان انقلاب، مابین ۱۲ فروردین و منبری جاوید،
خیابان شهید نظری، پلاک ۱۳۰، طبقه چهارم شرقی،
تلفن: ۶۶۹۵۰۵۲۲ - ۶۶۹۵۰۶۳۷، تلفکس: ۶۶۹۷۱۲۵۵

مقدمه ناشر

به نام خدا

مؤسسه انتشارات طلایی و همکاران دانشگاه با توجه به رسالت فرهنگی علمی و آموزشی خود جهت ارتقای سطح علمی دانشجویان دانشگاه‌های سراسر کشور، مجموعه کتاب‌های طلایی را برای کلیه رشته‌های دانشگاهی تألیف و منتشر می‌نماید. بسیاری از کتاب‌های دانشگاهی که در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد بسیار پرحجم بوده و انسجام و پیوستگی علمی و منطقی در آن‌ها کمتر دیده می‌شود. از طرفی دیگر چون قانون کپی رایت در کشور ما رعایت نمی‌شود لذا تعداد زیادی از کتاب‌های دانشگاهی به صورت افست بوده و استفاده از آن‌ها مشکل می‌باشد.

با توجه به موارد فوق بسیاری از دانشجویان توانایی استفاده بهینه از این کتاب‌ها را ندارند. به همین جهت مؤسسه طلایی پویندگان دانشگاه در نظر دارد کتاب‌های مورد نیاز کلیه دانشجویان میهن اسلامی را به زبانی بسیار ساده و روان تألیف و در اختیار آنان قرار دهد. ما معتقدیم مناسب‌ترین راه و بهترین مسیر مطالعه و برنامه‌ریزی آموزشی در سه مرحله‌ی زیر صورت می‌گیرد:

مرحله‌ی اول: ادراک مفاهیم

مرحله‌ی دوم: تثبیت و تسلط

مرحله‌ی سوم: ارزیابی و جمع‌بندی

مرحله‌ی اول: ادراک مفاهیم

اولین مرحله آموزش درک مفاهیم است لذا ضروریست دانشجویان با مطالعه‌ی دقیق و عمیق مفاهیم کتاب، تسلط کافی را به دست آورند.

مرحله‌ی دوم: تثبیت و تسلط

برای تثبیت و تسلط بیشتر در ادراک مفاهیم، لازم است دانشجویان به حل تمرینات و سؤالات چهارگزینه‌ای بپردازند تا آموخته‌های خود را عمق ببخشند.

مرحله‌ی سوم: ارزیابی و جمع‌بندی

مرحله‌ی پایانی ارزیابی و جمع‌بندی است که دانشجویان برای آمادگی هرچه بیشتر در آزمون‌های پایانی، ضروریست آزمون‌های برگزار شده پایان ترم را پاسخگو باشند.

موفق باشید

انتشارات طلایی پویندگان دانشگاه

فهرست مطالب

۷	فصل اول: خطاها
۲۷	فصل دوم: حل معادلات غیر خطی
۶۳	فصل سوم: حل معادلات چند جمله‌ای
۷۵	فصل چهارم: درونیابی
۱۰۵	فصل پنجم: مشتق‌گیری و انتگرال‌گیری عددی
۱۳۷	فصل ششم: حل عددی معادلات دیفرانسیل
۱۴۷	آزمون