

# ریاضیات عمومی (۱)

[www.ketab.ir](http://www.ketab.ir)

مؤلف:

دکتر جواد طیبی ممقانی

( عضو هیات علمی پژوهشگاه وزارت نیرو- مجتمع آموزشی و پژوهشی آذربایجان )

انتشارات اطهران



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه	: طیبی ممقانی، جواد، ۱۳۴۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضیات عمومی (۱) / مولف جواد طیبی ممقانی.
مشخصات نشر	: تبریز: اطهران، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: [۳۰۴] ص.: جدول، نمودار.
شابک	: ۹۰۰۰۰۰ ریال : 6-03-7800-622-978
وضعیت فهرست نویسی	: فبیای مختصر
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۴۱۷۱۱۶
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا



انتشارات آشینا

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۰۰-۰۳-۶



انتشارات اطهران

نام کتاب	: ریاضیات عمومی (۱)
مؤلف	: دکتر جواد طیبی ممقانی ( عضو هیات علمی پژوهشگاه وزارت نیرو- مجتمع آموزشی و پژوهشی آذربایجان)
ناشر	: انتشارات اطهران
نوبت چاپ	: اول - ۱۴۰۰
تعداد صفحه و قطع	: ۳۰۴ صفحه - وزیری
تیراژ	: ۱۰۰۰ نسخه
لیتوگرافی	: چاردیز
چاپ و صحافی	: لکلری
قیمت	: ۹۰۰۰۰ تومان

کلیه مسئولیت مطالب به عهده مؤلف بوده و حق چاپ برای ناشر محفوظ می‌باشد. هرگونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد.

مراکز پخش:

انتشارات آشینا - انتشارات فن آذر - انتشارات اطهران

تبریز- خیابان امام - بازار بزرگ تربیت - طبقه پانین - پلاک ۷ : ۳۵۵۳۶۱۹۶

## فهرست

۷	فصل اول:تابع.....
۵۱	فصل دوم:حد و پیوستگی.....
۸۵	فصل سوم:مشتق و کاربرد مشتق.....
۱۳۱	فصل چهارم:انتگرال و کاربرد انتگرال.....
۲۰۳	فصل پنجم:دنباله و سری.....
۲۵۹	فصل ششم:اعداد مختلط.....
۳۷۹	فصل هفتم:ماتریس.....

www.ketab.ir

## «به نام طراح هستی»

### مقدمه

با توجه به رقابت روز افزون داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد و علاقمندی زیاد دانشجویان و فارغ‌التحصیلان به ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر و از طرفی کمبود منابعی که شامل سؤالات طبقه‌بندی شده و همچنین سؤالات کنکورهای سراسری و آزاد سال‌های اخیر باشد وجود مجموعه‌ای بدون و دارای ویژگی‌های برتر که برای داوطلبان عزیز مفید واقع شود بیش از پیش احساس می‌شد کتابی که پیش روی شما قرار دارد حاصل تجربه به دست آمده از چندین دوره تدریس درس ریاضی (۱) به عنوان واحد درسی و نیز برگزاری بیش از ۲۰ دوره کلاس کنکور کارشناسی ارشد ریاضی (۱) برای رشته‌های مختلف توسط اینجانبان می‌باشد در این کتاب سعی شده از منابع معتبر در پاسخ‌های تشریحی استفاده کرده و راه‌حل‌های کوتاه با زبانی ساده و مفید در حل مسائلی بیان شود مطالعه این کتاب علاوه بر آن که برای داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد توصیه می‌شود، به واسطه در برداشتن تعداد زیادی مثال حل شده می‌تواند به جهت درک بهتر مفاهیم این درس برای دانشجویانی که این درس را به عنوان واحد دانشگاهی اخذ کرده‌اند بسیار مفید واقع شود علیرغم اینکه کتاب توسط همکاران گرامی مطالعه گردیده و اعلام بر این بوده که مجموعه‌ای بدون اشکال ارائه شود موجب امتنان خواهد بود که اساتید گرامی و دانشجویان عزیز با یادآوری ایرادها و اشکال‌ها ما را مورد لطف خود قرار دهند در این کتاب تستهای کنکور کارشناسی ارشد رشته عمران سالهای اخیر حل گشته و سؤالات سایر رشته‌ها در تستهای تکمیلی آورده شده است.

در خاتمه بر خود وظیفه می‌دانیم از زحمات خانم حکیمه سلیمان‌پور که در مراحل مختلف تایپ و غلط‌گیری کتاب ما را یاری کرده‌اند تشکر و قدردانی نماییم.

دکتر جواد طیبی ممقانی