

بسمه تعالی

ریاضی و آمار (۱) دهم انسانی

مریم اقتداری بروجنی

۱۳۹۸

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

سرشناسه	:	اقتداری بروجنی، مریم، ۱۳۶۴.
عنوان و نام پدیدآور	:	ریاضی و آمار (۱) دهم انسانی / مریم اقتداری بروجنی.
مشخصات نشر	:	تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۱۴۲ ص: ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۲۵۱-۳۲۰-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۰۸۱۵۹۵



مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

ریاضی و آمار (۱) دهم انسانی

مریم اقتداری بروجنی

آموزشی تالیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۸

حسین لهراب

سید مجتبی اسحاقی

۹۷۸-۶۲۲-۲۵۱-۳۲۰-۷

۱۰۰۰

www.arshadan.com

www.arshadan.net

۰۲۱۴۷۶۲۵۵

۴۵۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تألیف:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراح و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

فهرست مطالب

۳	۱ معادله درجه دوم
۴	۱.۰.۱ اتحادهای جبری
۸	۲.۰.۱ تجزیه
۱۰	۱.۱ درس اول: معادله و مسائل توصیفی
۱۸	۲.۱ درس دوم: روش های حل معادله درجه دوم و کاربردها
۳۶	۳.۱ درس سوم: معادله های شامل عبارت های گویا
۴۹	۲ تابع
۴۹	۱.۲ درس اول: مفاهیم تابع
۵۸	۲.۲ درس دوم: سابطه جبری تابع
۶۷	۳.۲ درس سوم: نمودار تابع خطی
۷۳	۴.۲ درس چهارم: نمودار تابع درجه ۱
۸۷	۳ کار با داده های آماری
۸۷	۱.۳ درس اول: گردآوری داده ها
۱۰۰	۲.۳ درس دوم: معیارهای گرایش به مرکز
۱۰۹	۳.۳ درس سوم: معیارهای پراکنندگی
۱۲۵	۴ نمایش داده ها
۱۲۵	۱.۴ درس اول: نمودار های یک متغیره
۱۳۶	۲.۴ درس دوم: نمودار های چند متغیره

مقدمه:

کزین برتر اندیشه برنگذرد

به نام خداوند جان و خرد

با سلام، کتاب حاضر در راستای تحقق اهداف کلی و جزئی کتاب ریاضی و آمار (۱) ویژه دانش آموزان رشته ادبیات و علوم انسانی و معارف اسلامی تهیه و تدوین شده است. از اهداف اساسی کتاب درسی، محور قرار دادن کتاب در فرایند آموزش و همچنین توجه به فعالیت‌ها و تمرین در ارزشیابی‌ها، به ویژه کنکور می‌باشد.

در همین راستا سعی کردیم اهداف کتاب درسی را محقق سازیم و علاوه بر آن در ابتدای هر درس، آن دسته از مطالبی که دانش آموز در دوران متوسطه اول (راهنمایی) خوانده و پیشنیاز درس جدید می‌باشد، را به صورت خلاصه عنوان کردیم تا حتی ضعیف‌ترین دانش آموز در حین مطالعه این کتاب، نیازی به مراجعه به مطالب سال‌های گذشته نداشته باشد.

در این کتاب تست‌های کنکور سراسری و تالیفی با پاسخ کاملاً تشریحی آورده شده است. همچنین در صورت لزوم روش‌های تستی و سریع نیز بیان شده است.

به علاوه در آخر درسنامه هر درس، سوالات امتحانات بدون پاسخ آورده شده تا دانش آموز بعد از مطالعه درسنامه، برای حل آنها تلاش کند، پس از تلاش بر حل، برای حصول اطمینان، می‌تواند پاسخ خود را در فضای مجازی [@math4mb](https://math4mb.com) بررسی کند. از آن جایی که حدود ۳۰ درصد سوالات کنکور سراسری از این کتاب آورده می‌شود پس دانش آموزان عزیز می‌توانند با مطالعه‌ی کتاب پیش رو به راحتی از پس سوالات کنکور بوط به کتاب ریاضی و آمار (۱) بریایند و درصد بالایی کسب کنند.

هدف اصلی درس ریاضی، پرورش تفکر ریاضی است. کتاب حاضر به دور از طرح فرمول‌های فراوان سعی بر پرورش این تفکر را دارد. دانش آموز با مطالعه درسنامه این جسارت را پیدا می‌کند، که با سوال‌های متنوع و جدید روبرو شود و برای حل آنها از مفاهیم اصولی که در کتاب عنوان شده استفاده کند.

امید است، این اثر که حاصل ۱۷ سال تدریس مولف در نظام آموزشی کشور است، بتواند نقش هرچند کوچک در خدمت به جامعه‌ی تعلیم و تربیت کشور داشته باشد. لذا از کلیه همکاران و صاحب نظران و همچنین دانش آموزان عزیز دعوت می‌کنم، در راستای هرچه بهتر شدن این کتاب، نظرات و پیشنهادات خود را به آدرس ما در فضای مجازی [@math4mb](https://math4mb.com) ارسال کنند.

در پایان لازم می‌دانم از همکار محترم آقای حسین لهراب که در ویرایش فنی و مفهومی همکاری داشتند، تشکر و سپاس فراوان را داشته باشم.