

الحج به است

گراد
[GRAD] [گروه انتشارات ریاضی]

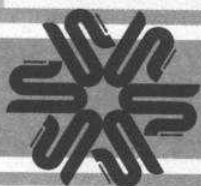
www.gradpress.ir

ریاضی با طعم دلنوازش شما



[انتشارات گراد]

سرشناسه	: میرچولی، اعظم، ۱۳۵۱
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب درس تمرین ریاضی نهم گراد دوره اول متوسطه : ریاضی با طعم دلخواه شما
مشخصات نشر	: انتشارات گراد، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۶ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)؛ ۲۲ × ۲۹ س م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۲۷-۰۵-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: بلوریان حداد، مهری، ۱۳۴۶
شناسه افزوده	: عبداللّهی، جواد، ۱۳۴۹
شناسه افزوده	: فتحیه، سمیرا، ۱۳۶۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۱۵۵۷۴



کتاب درس تمرین ریاضی گراد پایه ی نهم دوره اول متوسطه

مؤلفان	: اعظم میرچولی، مهری، بلوریان حداد، جواد عبداللّهی
مدیر پروژه و ناظر علمی	: سمیرا فتحیه (کارشناس رشد ریاض محض)
گروه برنامه ریزی و تألیف	: دکتر بهروز مجبی، سمیرا فتحیه اعظم، میرچولی، مهری بلوریان حداد، جواد عبداللّهی، الهه هاشم آبادی، سمیرا فتحیه عبداللّهی
طرح جلد	: گروه گرافیک گراد (سمانه کیوانلو)
صفحه آرایی و گرافیک	: گروه گرافیک گراد (محبوبه سادات جعفری)
نوبت چاپ	: اول ۱۳۹۴
شمارگان	: ۱۰۰۰۰ جلد
چاپ و صحافی	: دقت
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۲۷-۰۵-۲
قیمت	: ۱۲۰۰۰ تومان
مرکز پخش	: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی، خیابان اعتماد زاده، کوچه حسینی، طبقه اول، پلاک ۲ دفتر مرکزی انتشارات گراد
مدیر فروش	: ۰۹۱۹۰۲۰۴۱۳۱
سامانه پیامکی	: ۱۰۰۰۹۱۹۰۲۰۴۱۳۱



کتاب درس تمرین ریاضی گراد پایه ی نهم دوره اول متوسطه

مدیر پروژه و ناظر علمی کتاب : سمیرا فتحیه (کارشناس ارشد ریاضی محض)
مؤلفان : اعظم میر چولی ، مهری بلوریان حدادی ، نواد عبداللّهی



[انتشارات گراد]

منطبق بر آخرین تغییرات سیستم آموزشی کشور

منطبق بر سند تحول بنیادین آموزش و پرورش و برنامه درسی ملی وزارت آموزش و پرورش

به نام خدا

آنچه پیش رو دارید اثر دیگری از مجموعه‌ی گروه آموزشی گراد در آموزش ریاضی با زبانی ساده و طعم دلخواه شما می‌باشد.

ما معتقدیم که اگر آ.ر.ش. فراگیری درس ریاضی درست و اصولی صورت گیرد نه تنها درس مشکل و پیچیده‌ای نیست بلکه جذاب و شیرین خواهد بود. لذا با توجه به تغییرات کتاب‌های درسی ریاضی بر آن شدیم تا ریاضی را به زبانی ساده و لذت بخش مرور کنیم.

در این کتاب هر مبحث به تفصیل و اسناد از منابع‌های متنوع شرح داده شده است تا دانش آموزان در ابتدا مفاهیم درسی را به طور عمیق فراگیرند، همچنین در هر فصل تمرین‌هایی برای تثبیت یادگیری در آن گنجانده ایم. در پایان هر فصل تمرین‌های جامع و مفیدی که شامل مسائل و سرفصل‌های دروس است قرار داده ایم. در ادامه پرسش‌های چهار گزینه‌ای ارائه شده است و در آخر هر فصل تمرین‌های تکمیلی را پیش رو دارید که هدف از طرح آن‌ها افزایش قدرت تحلیل و ارزیابی دانش آموزان است تا آن‌ها که درگیر شدن با مسائل دشوار، ورزیدگی بیشتر فراگیران را به دنبال خواهد داشت.

از آن جا که این کتاب مانند هر اثر دیگری نیاز به راهنمایی و پیشنهاد دارد از همه‌ی بزرگان، دبیران و دانش آموزان عزیز می‌خواهیم نظرها و پیشنهاد‌های ارزشمند خود را از طریق وب‌سایت انتشارات گراد به آدرس www.gradpress.ir به اطلاع ما برسانید.

در انتها از زحمات تمام عوامل اجرایی که در چاپ و نشر این کتاب با ما همکاری نموده‌اند کمال سپاس و تشکر را داریم.

هیئت علمی گروه آموزشی گراد

فصل اول : مجموعه ها ۷

فصل دوم : عددهای حقیقی ۲۹

فصل سوم : استدلال و اثبات در هندسه ۵۱

فصل چهارم : توان و ریشه ۹۳

تمرین دوره ای ۱ ۹۵

فصل پنجم : عبارت های جبری ۵۱

فصل ششم : خط و معادله های خطی ۱۱۵

فصل هفتم : عبارت های گویا ۱۳۷

فصل هشتم : حجم و مساحت ۱۵۷

تمرین دوره ای ۲ ۱۷۳