



ریاضی دهم

مجموعه کتب های کار و مطالعه
رشته های علوم تجربی - ریاضی و فیزیک



مؤلفین:

سید امیر سعید حسینی - امین باشی زاده

سرشناسه	حسینی، سیدامیرسعید، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	ریاضی دهم
مشخصات نشر	کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۱۹۲ ص؛ ۲۹×۲۲ سم.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۱۴۲-۶
فروست	مجموعه کتاب های کار و مطالعه
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	باشی زاده، امین، ۱۳۴۴ -
شماره کتابشناسی ملی	۴۴۱۹۰۰۵



www.gdbook.ir
info@gdbook.ir

ناشر:	انتشارات گردوی دانش
مدیر مسئول:	سیدرضا چایچی ضرابی
عنوان کتاب:	ریاضی دهم
مؤلفین:	سید امیرسعید حسینی - امین باشی زاده
هماهنگی و نظارت بر تألیف:	مجدت پورولی
صفحه آرا:	وحید صفوی - فاطمه رستمی
طرح روی جلد:	سهیلا طیبی - نیما قدمی
حروفچینی:	رؤیا پیاب
مدیر فنی و ناظر چاپ:	اسماعیل نوری
لینوگرافی چاپ و صحافی:	خجستگان
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۵
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۱۴۲-۶
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
قیمت:	۲۰۰۰۰ تومان
نشانی:	کرج-سه راه رجایی شهر-ضلع شمالی پل-ساختمان ققنوس
تلفکس:	۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰ و ۰۲۶-۳۴۴۵۱۵۰۳
پایگاه اینترنتی:	www.gdbook.ir
پست الکترونیکی:	info@gdbook.ir

تهران ۰۲۱-۸۸۹۴۷۴۳۹

کرج ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰

تلفن سفارشات

نمایشگاه مرکزی: کرج - سه راه رجایی شهر
 ضلع شمالی پل - ساختمان ققنوس
 تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰

کلیه ی حقوق این کتاب برای انتشارات گردوی دانش محفوظ است.
 هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به صورت اعم از فتوکپی
 چاپ، اسکن، عکس، عکس برداری، یا هر روش دیگر، بدون مجوز کتبی از انتشارات گردوی دانش، ندارد و متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ی

صفحه	عنوان
فصل اول: مجموعه، الگو و دنباله	
۶	بخش اول: مجموعه‌های متناهی و نامتناهی
۱۰	بخش دوم: متمم یک مجموعه
۱۳	بخش سوم: الگو و دنباله
۱۶	بخش چهارم: دنباله‌های حسابی و هندسی
فصل دوم: مثلثات	
۳۱	بخش اول: نسبت‌های مثلثاتی
۳۷	بخش دوم: دایره مثلثاتی
۴۳	بخش سوم: ربط بین نسبت‌های مثلثاتی
فصل سوم: توان‌های گویا و عبارت‌های جبری	
۶۰	بخش اول: پشه توان
۶۶	بخش دوم: ریب m
۷۱	بخش سوم: توان‌های گویا
۷۶	بخش چهارم: عبارت‌های جبری
فصل چهارم: معادله و نامعادله‌ها	
۹۰	بخش اول: معادله درجه دوم و روش‌های مختلف حل آن
۹۷	بخش دوم: سهمی
۱۰۲	بخش سوم: تعیین علامت
فصل پنجم: تابع	
۱۱۱	بخش اول: مفهوم تابع و بازتابی‌های آن
۱۱۰	بخش دوم: دامنه و برد تابع
۱۰۰	بخش سوم: انواع تابع
فصل ششم: شمارش بدون شمردن	
۱۴۶	بخش اول: شمارش
۱۵۲	بخش دوم: جایگشت
۱۵۸	بخش سوم: ترکیب
فصل هفتم: آمار و احتمال	
۱۷۲	بخش اول: احتمال یا اندازه‌گیری شانس
۱۸۰	بخش دوم: مقدمه‌ای بر علم آمار، جامعه و نمونه
۱۸۴	بخش سوم: متغیر و انواع آن
۱۹۲	بارم بندی درس ریاضی پایه دهم

«هر گونه معرفت انسانی، از تفکر و تأمل آغاز می‌شود، از آن‌ها به مفهوم‌ها می‌رسد و سرانجام به اندیشه‌ها ختم می‌شود»
(کانت)

همواره با تغییر سیستم آموزشی و با روی کار آمدن هر کتاب جدید، سردرگمی میان دانش‌آموزان و همین‌طور بین آموزگاران مطلبی کاملاً طبیعی به نظر می‌رسد.

با این که تغییرات مرحله به مرحله کتاب‌های کمک آموزشی در دوره متوسطه قبلی همواره مورد نقد همکاران بود و تألیفات موجود گاه ما را بعد از عوض شدن کتاب‌ها به دست دانش‌آموزان می‌رسید، این بار بر آن شدیم تا دانش‌آموزان و همکاران معزز، این کتاب را همزمان با وارد شدن کتاب به بازار در دست داشته باشند، ثانیاً در کتاب خلاصه‌ای از هر مبحث درسی قرار داریم و سپس از هر بخش سوال آورده شده و در پایان هر فصل نیز مجموعه‌ای از سوال‌ها برای تمرین بیش‌تر دانش‌آموزان قرار داده‌ایم.

از آن جایی که دانش‌آموزان همواره دغدغه تست و آزمون کنکور را دارند در کتاب حاضر در هر بخش چند نمونه تست هم آورده شده است تا دانش‌آموزان از همین ابتدای دوره متوسطه با سوالات چهارگزینه‌ای آشنا شده و از این گونه سوالات برای خودشان غول نسازند.

در کتاب حاضر بیش‌ترین انطباق با مسائل کتاب درسی برقرار شده است، یعنی به سادگی و نمونه‌ای از تمام مسائل کتاب را در کتاب حاضر گنجانده‌ایم.

در انتها ذکر این نکته را ضروری می‌دانم که کتاب حاضر بی‌شک خالی از ایراد نخواهد بود و مورد امتنان خواهد بود اگر همکاران گرامی نکاتی را که لازم به ذکر می‌دانند به حقیر منتقل کنند. با تشکر از تمام کسانی که مرا در نوشتن کتاب یاری کرده‌اند.

با ارادت فراوان و به امید درک زیبایی‌های ریاضی

سید امیر سعید حسینی