



ریاضی عمومی

مؤلف:

امین مراد حصاری

از اساتید دانشگاه آزاد اسلامی و سراسری



نشر و هم اندیشه

سرشناسه	مرادحصاری، امین، ۱۳۶۶ -
عنوان و نام پدیدآور	ریاضی عمومی / مولف: امین مراد حصاری.
مشخصات نشر	کرج: رهام اندیشه، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۲۶۴ص: مصور، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۱۵۱-۳۰-۳/۱۴۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
رده بندی کنگره	۱۳۹۳۱۳۹QA /م۴۹
رده بندی دیویی	۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۳۶۶۰۶۲۲

انتشارات رهام اندیشه

ریاضی عمومی

تلفن: ۰۹۱۲۶۶۰۹۷۲۶ و ۰۵۳۴۷۳۶۰

• مولف: امین مراد حصاری

• ناشر: رهام اندیشه

• شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۵۱-۳۰-۳

• طرح جلد: الناز کشت پور

• چاپ: اول/ ۱۳۹۳

• لیتوگرافی، چاپ و صحافی: معاصر

• شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

• قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

فصل ۱

مجموعه ها

۴	۱-۱ مجموعه اعداد
۷	۲-۱ زیر مجموعه
۱۰	۳-۱ جبر مجموعه ها
۱۵	۴-۱ بازه ها به عنوان زیر مجموعه هایی از اعداد حقیقی

فصل ۲

عبارت های جبری، معادلات، نامعادلات

۱۸	۱-۲ توان
۲۱	۲-۲ تجزیه یک عدد به عامل های اول
۲۴	۳-۲ رادیکال
۳۴	۴-۲ چند جمله ای ها
۴۴	۵-۲ اتحاد
۴۹	۶-۲ نماد فاکتوریل
۴۹	۷-۲ تجزیه
۵۳	۸-۲ معادله، نامعادله
۷۱	۹-۲ گویا کردن مخرج کسرها
۷۴	۱۰-۲ دستگاه معادلات و نامعادلات

فصل ۳

مثلثات

۷۵	۱-۳ زاویه
۷۷	۲-۳ نسبت های مثلثاتی یک زاویه
۸۱	۳-۳ روابط بین نسبت های مثلثاتی
۸۴	۴-۳ ساده کردن نسبت های مثلثاتی
۸۵	۵-۳ نسبت های مثلثاتی بعضی از زوایا
۸۶	۶-۳ کمان های نسبت های مثلثاتی

۹۱	۷-۳ تبدیل مجموع یا تفاضل دو تابع مثلثاتی به حاصلضرب
۹۲	۸-۳ تبدیل ضرب به جمع نسبت های مثلثاتی
۹۳	۹-۳ معادلات مثلثاتی
	فصل ۴
	قدر مطلق و لگاریتم
۹۸	۱-۴ مفهوم قدر مطلق
۱۰۲	۲-۴ لگاریتم
۱۰۷	۳-۴ معادلات نمایی
	فصل ۵
	تابع
۱۱۰	۱-۵ روش های تعیین دامنه
۱۱۳	۲-۵ روش های تعیین برد
۱۱۵	۳-۵ تساوی دو تابع
۱۲۴	۴-۵ اعمال جبری توابع
۱۲۶	۵-۵ توابع مرکب
۱۲۹	۶-۵ انواع تابع
۱۳۴	۷-۵ تابع یکنوا
۱۳۹	۸-۵ توابع خاص
	فصل ۶
	حد و پیوستگی
۱۷۳	۱-۶ حد
۱۸۳	۲-۶ حدهای نامتناهی
۱۸۶	۳-۶ حد در بی نهایت
۱۹۶	۴-۶ پیوستگی
۲۰۸	۵-۶ انواع ناپیوستگی
۲۱۰	۶-۶ مجانب

فصل ۷

مشتق

۲۱۶	۱-۷ تعریف مشتق
۲۱۹	۲-۷ مشتق یک طرفه
۲۲۱	۳-۷ رابطه ی بین مشتق پذیری و پیوستگی
۲۲۱	۴-۷ قضایای مشتق
۲۲۲	۵-۷ مشتق توابع مثلثاتی
۲۲۴	۶-۷ مشتق توابع لگاریتمی و نمایی
۲۲۵	۷-۷ مشتق توابع هیپربولیک
۲۳۰	۸-۷ مشتق توابع ضمنی
۲۳۱	۹-۷ مشتق توابع پارامتری
۲۳۳	۱۰-۷ مشتق گیری با استفاده از لگاریتم
۲۳۴	۱۱-۷ مشتق مراتب بالا اثر

فصل ۸

کاربرد مشتق

۲۳۵	۱-۸ قضایای رول و میانگین
۲۳۷	۲-۸ تعیین نقاط اکسترمم، تقعر و عطف
۲۴۱	۳-۸ رسم نمودار تابع

فصل ۹

انتگرال

۲۴۵	۱-۹ مفهوم انتگرال و قوانین انتگرال گیری
۲۵۶	۲-۹ روش های انتگرال گیری

فصل ۱۰

کاربرد انتگرال

۲۶۱	۱-۱۰ کاربرد های انتگرال معین
-----	------------------------------