



ریاضی پیش

امین مرادحصاری

سعید جعفری

انتشارات رهام اندیشه

سرشناسه	: مرادحصاری، امین، ۱۳۶۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضی پیش/امین مرادحصاری، سعید جعفری.
مشخصات نشر	: کرج: رهام اندیشه، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۱ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۵۱-۳۷-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ریاضیات — راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: ریاضیات — مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	: جعفری، سعید، ۱۳۶۶ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ۹۴/۳۷/۲QA
رده بندی دیویی	: ۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۲۷۵۷۵

ریاضی پیش

- امین مرادحصاری و سعید جعفری
- انتشارات رهام اندیشه
- شابک ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۵۱-۳۷-۲
- چاپ اول / ۱۳۹۳
- چاپخانه معاصر
- طرح جلد رهام دودانگه
- شمارگان ۱۰۰۰ نسخه
- قیمت ۱۲۰۰۰ تومان

انتشارات رهام اندیشه: البرز - نظرآباد - سخ مصطفی خمینی نبش صنوبر ۲

تلفن: ۰۹۱۲۶۶۰۹۷۲۶ و ۰۲۶۴۵۳۴۷۳۶۰

پیشگفتار

برای چند سال متوالی، تدریس درس ریاضی پیش موجب شد تا به فکر تهیه کتابی باشیم که در عین ارائه مطالب کاملاً پایه ای و ساده، مطابق با سر فصل های وزارت علوم باشد تا دانشجویان رشته های علوم، فنی و مهندسی، حسابداری و ... بتوانند بهره کامل را ببرند. کتاب شامل سه فصل است. در فصل اول مفاهیم کاملاً ساده مانند دستگاه اعداد، مجموعه ها و ... بیان شده است؛ در فصل دوم به توانها و رادیکالها، معادلات و نامعادلات، تعیین علامت و ... و در فصل سوم مفهوم تابع به طور کامل بیان شده است. در این فصل توابعی، نظیر توابع چندجمله ای، چند ضابطه ای، مثلثاتی، نمایی و لگاریتمی ارائه گردیده است. امید است این تلاش بی دریغ مورد قبول خوانندگان واقع گردد. بلاشک نظر محترمتان در مورد این کتاب، باعث اعتلای آن و نیز مسرت بخش نویسندگان خواهد بود.

Saeedjafary.math@gmail.com

A.moradhesari@yahoo.com

سعید جعفری (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - ریاضی محض - هندسه)

امین مرادحصاری (دانشگاه آزاد اسلامی علوم تحقیقات)

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل اول

۳	۱-۱ مفهوم مجموعه
۴	۲-۱ دستگاه اعداد
۵	۳-۱ برخی تعاریف
۶	۴-۱ زیرمجموعه
۸	۵-۱ جبر مجموعه ها
۱۰	۶-۱ بازه ها به عنوان زیر مجموعه هایی از اعداد حقیقی
۱۱	۷-۱ حاصلضرب دکارتی مجموعه ها

فصل ۲

عبارات جبری، معادلات، نامعادلات

۱۶	۱-۲ توان
۱۹	۲-۲ تجزیه یک عدد به عامل های اول
۲۱	۳-۲ رادیکال
۲۷	۴-۲ چند جمله ای ها
۳۳	۵-۲ عبارات گویا
۳۵	۶-۲ اتحادها
۳۸	۷-۲ تجزیه
۴۲	۸-۲ معادلات و نامعادلات

فصل ۳

توابع	
۱-۳	مفهوم تابع
۲-۳	توابع حقیقی
۳-۳	دامنه و برد توابع
۴-۳	توابع زوج و فرد، معکوس توابع
۵-۳	برخی توابع خاص
۶-۳	معادلات مثلثاتی
۷-۳	توابع نمایی، لگاریتمی و توابع هایپربولیک
۵۴	
۵۸	
۶۱	
۶۷	
۷۸	
۹۸	
۱۱۰	

www.ketab.ir