

ریاضیات مقدماتی

www.kotab.ir

سرشناسه	: تعمیدی، اکرم، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضیات مقدماتی / مولفین اکرم تعمیدی - صغری کاظمی .
مشخصات نشر	: زنجان: قلم مهر، ۱۳۹۱ .
مشخصات ظاهری	: ۲۷۲ ص.
شابک	: ۷۰۰۰۰ ریال: ۱-۵۷-۵۰۵۹-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
شناسه افزوده	: کاظمی، صغری، ۱۳۶۲ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۱ ت ۹/۹۶ QA۱۳۹
رده بندی دیویی	: ۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۸۷۴۹۲۰

عنوان: ریاضیات مقدماتی

مؤلفین: اکرم تعمیدی - صغری کاظمی

ناشر: انتشارات قلم مهر

طرح جلد: مینا سلیمی

شابک: ۱-۵۷-۵۰۵۹-۶۰۰-۹۷۸

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۱

قیمت: ۷۰۰۰۰ ریال



انتشارات قلم مهر

فهرست

پیشگفتار مؤلفان

فصل اول: رابطه و تابع

۴	۱-۱ مفهوم تابع و تعریف آن
۱۲	۲-۱ مقدار تابع در یک نقطه
۱۳	۳-۱ دامنه تابع
۱۸	۴-۱ تعیین برد
۲۳	۵-۱ جبر توابع
۳۱	۶-۱ چند تابع خاص
۳۶	۷-۱ تابع یک به یک
۳۹	۸-۱ تابع پوشا
۴۱	۹-۱ تابع معکوس (وارون)
۴۷	۱۰-۱ انواع توابع جبری
۵۴	۱۱-۱ تابع قدر مطلق
۶۵	۱۲-۱ تابع جزء صحیح
۷۵	۱۳-۱ تابع نمایی و لگاریتمی
۸۸	۱۴-۱ انتقال توابع
۹۳	۱۵-۱ تابع متناوب
۹۶	۱۶-۱ تابع مثلثاتی
۱۰۸	۱۷-۱ تابع معکوس مثلثاتی
۱۱۵	۱۸-۱ مثال های حل شده
۱۲۷	۱۹-۱ تمرینات

فصل دوم: حد و پیوستگی

۱۳۴	۱-۲ مفهوم حد.....
۱۳۷	۲-۲ حدهای یک طرفه.....
۱۴۱	۳-۲ قضایای حد.....
۱۵۷	۴-۲ حدهای بی‌نهایت.....
۱۶۵	۵-۲ حد در بی‌نهایت.....
۱۷۲	۶-۲ پیوستگی توابع.....
۱۸۶	۷-۲ مثال‌های حل شده.....
۱۹۰	۸-۲ تمرینات.....

فصل سوم: مشتق

۱۹۶	۱-۳ مشتق و آهنگ تغییر.....
۱۹۷	۲-۳ تعبیر هندسی مشتق.....
۲۰۱	۳-۳ تعریف مشتق.....
۲۰۳	۴-۳ مشتق‌های یک طرفه.....
۲۰۹	۵-۳ تابع مشتق.....
۲۱۰	۶-۳ قواعد مشتق.....
۲۲۳	۷-۳ مشتق وارون توابع.....
۲۲۵	۸-۳ مشتق توابع نمایی و لگاریتمی.....
۲۲۹	۹-۳ مشتق تابع خاص.....
۲۳۰	۱۰-۳ مشتق‌های مراتب بالاتر.....
۲۳۴	۱۱-۳ مشتق‌گیری ضمنی.....
۲۳۷	۱۲-۳ مثال‌های حل شده.....
۲۴۱	۱۳-۳ تمرینات.....
۲۴۵	پیوست.....
۲۶۳	کتابنامه.....

پیشگفتار

"بخوابید تا دریابید، بخواهید تا بیابید، در بزنید تا در به رویتان بگشایند، عاقبت جوینده یابنده است. هر آنکس که بطلبد می یابد آنکس که روی به درگاه باری تعالی آورد در به رویش گشوده خواهد شد."

یکی از عواملی که مانع موفقیت دانشجویان در دروس تخصصی که بر مبنای ریاضیات، پایه گذاری شده است عدم درک کافی از مفاهیم اساسی ریاضی می باشد. لذا کتاب حاضر تحت عنوان «ریاضیات مقدماتی» در راستای رفع این مشکل به رشته تحریر درآمد تا در عین سادگی به بیان دقیق مفاهیم و مسائل مربوطه بپردازد.

کتاب در مجموع مشتمل بر سه فصل است که در هر فصل علاوه بر مباحث و مثال های حل شده، مسائل متنوعی به عنوان تمرین گنجانده شده است تا دانشجویان با حل آنها بر میزان تسلط خود بیفزایند.

بر خود وظیفه می دانیم از همه کسانی که در به ثمر رسیدن کتاب نقش داشتند قدردانی به عمل آوریم. هم چنین از جناب آقایان دکتر محمدتقی دستجردی و دکتر مهدی افشار که این اثر را داوری کرده اند کمال تشکر و سپاس را داریم.