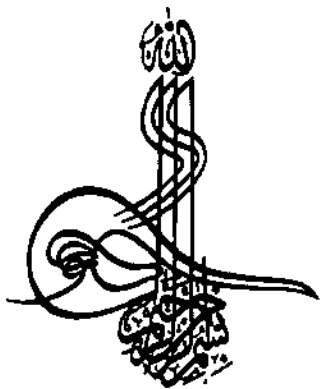




ریاضیات مقدماتی

تالیف:

مسعود حسن پور

ممدی ابلاغی

انتشارات سرافراز

ریاضیات مقدماتی

(ویراست دوم)



✱ تالیف: مسعود حسن پور - مهدی ابلاغی

✱ ناشر: سرافراز

✱ چاپ و صحافی: سرافراز

✱ تعداد صفحات: ۲۲۸ صفحه

✱ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۱

✱ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۲۶-۶۰۰۰

✱ شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

✱ قیمت: ۷۹۰۰ تومان

کتاب حقوق برای مولف محفوظ است.

سرشناسه	حسین پور، مسعود، ۱۳۴۹ -
عنوان و نام پدیدآور	ریاضیات مقدماتی / تالیف مسعود حسن پور، مهدی ابلاغی.
وضعیت ویراست	ویراست ۲.
مشخصات نشر	کرج: سرافراز، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	ص. ۲۲۸.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۴۲۶-۶۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	ویراست قبلی کتاب حاضر قبلاً تحت عنوان "کتاب ریاضیات مقدماتی" و مولفین "مسعود حسن پور، هادی محمدی زرنبدینی" در سال "۱۳۹۰" توسط انتشارات "شریف" فیپا گرفته است.
عنوان دیگر	کتاب ریاضیات مقدماتی.
موضوع	ریاضیات — مسایل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
موضوع	ریاضیات — راهنمای آموزشی (متوسطه)
شناسه افزوده	ابلاغی، مهدی، ۱۳۵۸ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۱: ح ۵۴۱۷/۲: QA۱۳۹
رده بندی دیویی	۵۱۰/۷۶:
شماره کتابشناسی ملی	۲۹۱۸۴۱۵:

مرکز پخش: نمایشگاه و فروشگاه تخصصی کتاب دانشگاهی خوارزمی

کرج - رجائی شهر - بلوار مؤذن شرقی - پلاک ۳۲ تلفن: ۳۴۴۲۱۵۹۵ - ۰۲۶

در این کتاب هم مانند کتاب‌های ریاضی عمومی (۱) فنی و ریاضیات کاربردی با ارائه مثال‌های متنوع حل شده فراوان و آوردن مسائل نمونه در پایان هر فصل، سعی نموده‌ایم که در تفهیم و یادگیری مطالب پایه مشکلات دانشجویان را مرتفع نماییم.

هم‌چنین کتاب حاضر با توجه به تغییرات صورت گرفته در کتاب‌های آموزشی دبیرستان و هنرستان تهیه شده است. در پایان از رحمت تمامی عزیزانی که در تهیه چاپ کتاب مؤلفین را یاری دادند صمیمانه تقدیر و تشکر می‌کنیم.

از اساتید ارجمند و دانشجویان گرامی و خوانندگان عزیز انتظار می‌رود که منت نهاده و اشکالات این نوشته را به مؤلفین تذکر دهند.

مسعود حسن پور مهدی ابلاغی

مدرس آموزشکده فنی و حرفه‌ای شهید بهشتی کرج

فهرست

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۱۲۵	فصل پنجم - مثلثات	۱	فصل اول - عملیات ریاضی
۱۲۷	نسبت‌های مثلثاتی	۸	مجموعه‌ها
۱۳۳	رابطه‌ی بین نسبت‌های مثلثاتی	۱۲	عملیات روی مجموعه‌ها
۱۳۶	تعیین مقادیر مثلثاتی برای تمام زاویه‌ها	۱۷	توان‌رسانی
۱۴۱	فرمول‌های جمع	۲۲	ریشه‌گیری
۱۴۵	معادله مثلثاتی	۲۹	مسائل نمونه
۱۴۷	مسائل نمونه	۳۸	تمرینات
۱۵۵	تمرینات	۴۱	فصل دوم - عبارات جبری
۱۵۷	فصل ششم - لگاریتم	۴۸	اتحادها
۱۵۹	ویژگی‌های لگاریتم	۵۱	تجزیه چند جمله‌ای‌ها به حاصل ضرب عامل‌ها
۱۶۰	خواص دیگر لگاریتم	۵۲	عبارت‌های گویا
۱۶۲	معادله لگاریتمی	۵۸	مسائل نمونه
۱۶۵	مسائل نمونه	۶۶	تمرینات
۱۷۳	تمرینات	۷۰	فصل سوم - معادله و نامعادله
۱۷۵	فصل هفتم - تابع	۷۰	معادله درجه اول
۱۷۸	تعیین دامنه تابع	۷۳	معادله درجه دوم
۱۸۰	توابع خاص	۷۶	معادله گویا
۱۹۰	اعمال روی توابع	۷۷	معادله رادیکالی
۱۹۲	تابع یک به یک و معکوس تابع	۸۰	دستگاه معادلات
۱۹۳	تابع زوج و فرد	۸۲	نامعادله
۱۹۴	تابع نمایی	۸۶	تعیین علامت عبارت‌های جبری
۱۹۶	تابع لگاریتم	۹۰	مسائل نمونه
۲۰۱	مسائل نمونه	۱۰۰	تمرینات
۲۲۱	تمرینات	۱۰۳	فصل چهارم - دستگاه معادله‌های مختصات
		۱۰۵	طول پاره‌خط
		۱۰۷	معادله خط
		۱۱۲	رسم نمودار عبارت‌های جبری
		۱۱۶	مسائل نمونه
		۱۲۳	تمرینات