

بسمه تعالی

ریاضیات و کاربرد آن در حسابداری

فاطمه حقیقی

www.ketab.ir

۱۴۰۰

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

سرشناسه	: حقیقی، فاطمه، ۱۳۶۵-
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضیات و کاربرد آن در حسابداری/ تألیف و گردآوری فاطمه حقیقی.
مشخصات نشر	: تهران: مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۲ ص: مصور.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۰۰۸-۱۷۰۴-۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۲۱.
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Mathematics -- Study and teaching (Higher)
موضوع	: ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: Mathematics -- Problems, exercises, etc. (Higher)
رده بندی کنگره	: QA۳۷۲
رده بندی دیویی	: ۵۱۰/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۵۳۲۴۹۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا

www.ketab.ir

ارشدان

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

نام کتاب:	ریاضیات و کاربرد آن در حسابداری
تألیف و گردآوری:	فاطمه حقیقی
ناشر:	آموزشی تألیفی ارشدان
ویرایش:	اول
نوبت چاپ:	اول ۱۴۰۰
حروفچینی و صفحه آرایی:	www.irantypist.com
طراح و گرافست:	www.irantypist.com
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۰۰۸-۱۷۰۴-۸
شمارگان:	۱۰۰۰
مرکز خرید آنلاین:	www.arshadan.com
مرکز پخش و توزیع:	www.arshadan.net
قیمت:	۰۲۱۴۷۶۲۵۵
	۴۸۰۰۰ تومان

پیشگفتار ناشر:

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند زاسرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می‌نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی‌همتا، ای بخشنده‌ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی‌نیاز گردانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می‌شود. از این باب خوشحالیم که می‌توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

فهرست مطالب

فصل ۱: انتگرال

۱-۱	انتگرال نامعین	۱۳
۱-۲	دستورهای انتگرال گیری	۱۳
۱-۳	تکنیک های انتگرال گیری	۱۵
۱-۳-۱	تغییر متغیر	۱۶
۲-۳-۱	انتگرال گیری از توابع مثلثاتی	۱۸
۳-۳-۱	روش جزء به جزء	۲۱
۴-۳-۱	انتگرال گیری به روش تجزیه کسرها	۲۳
۱-۴	انتگرال معین	۲۶
۱-۵	خواص انتگرال معین	۲۸
۱-۶	قضایای اساسی انتگرال	۳۰

فصل ۲: ماتریس و دستگاه معادلات

۲-۱	ماتریس	۳۷
۲-۲	اعمال جبری ماتریس ها	۳۹
۲-۳	ترانپاده و اثر ماتریس	۴۲
۲-۴	دترمینان	۴۴
۲-۵	دستگاه معادلات	۵۱

فصل ۳: هندسه تحلیلی

- ۳-۱ بردار ۶۱
- ۳-۲ ضرب بردارها ۶۶
- ۱-۲-۳ ضرب داخلی ۶۶
- ۲-۲-۳ ضرب خارجی ۶۸
- ۳-۲-۳ ضرب مختلط ۷۰
- ۳-۲ معادله خط در صفحه و فضا ۷۱
- ۱-۳-۳ فاصله یک نقطه از خط ۷۴
- ۳-۴ معادله صفحه در فضا ۷۶
- ۱-۴-۳ زاویه بین دو صفحه ۷۷
- ۲-۴-۳ وضعیت دو صفحه نسبت به هم ۷۸
- ۳-۴-۳ وضعیت خط و صفحه نسبت به هم ۸۱
- ۳-۵ بردار ویژه مقدار ویژه ۸۲

فصل ۴: توابع چند متغیره

- ۴-۱ توابع چند متغیره ۸۹
- ۴-۲ حد توابع چند متغیره ۹۰
- ۱-۲-۴ خواص حد توابع چند متغیره ۹۳
- ۴-۳ پیوستگی توابع چند متغیره ۹۳

- ۴-۴ مشتقات جزئی (نسبتی)..... ۹۵
- ۴-۵ مشتقات جزئی مراتب بالاتر..... ۹۹
- ۴-۶ قاعده مشتق زنجیره‌ای..... ۱۰۰
- ۴-۷ مشتق ضمنی..... ۱۰۱
- ۴-۸ کاربرد مشتق..... ۱۰۲
- ۴-۸-۱ اکستریم توابع چند متغیره..... ۱۰۲
- ۴-۸-۲ آزمون مشتقات جزئی مرتبه دوم..... ۱۰۴
- ۴-۸-۳ اکستریم های مقید..... ۱۰۶

فصل ۵: معادلات دیفرانسیل

- ۵-۱ تعاریف و مفاهیم..... ۱۱۱
- ۵-۲ جواب معادلات دیفرانسیل..... ۱۱۲
- ۵-۳ معادلات دیفرانسیل مرتبه اول..... ۱۱۳
- ۵-۳-۱ معادلات دیفرانسیل جدایی پذیر..... ۱۱۳
- ۵-۳-۲ معادلات همگن..... ۱۱۴
- ۵-۳-۳ معادلات دیفرانسیل کامل..... ۱۱۶
- ۵-۳-۴ معادلات دیفرانسیل خطی مرتبه اول..... ۱۱۸
- منابع..... ۱۲۱