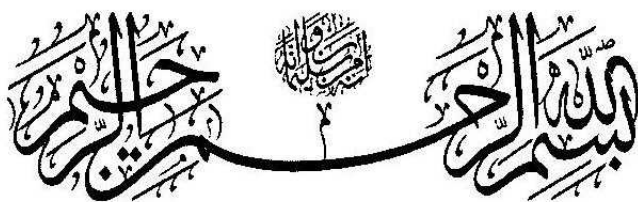


۱۹۴۰۹۸۴



کیفیت همراه، نتیجه دانش و تجربه است

ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲

تالیف:

سمیه امیر مفیدی

ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲

- ✱ تالیف: سمیه امیرمفیدی
- ✱ ناشر: سرافرازان البرز
- ✱ تعداد صفحات: ۲۸۶ صفحه
- ✱ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷
- ✱ نوبت ویرایش: دوم
- ✱ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۶۲-۲۳۹-۵
- ✱ شمارگان: ۵۰ جلد
- ✱ قیمت: ۲۰۰۰ تومان

حقوق مؤلف محفوظ است.

سرشناسه	امیرمفیدی، سمیه، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲ / تالیف سمیه امیرمفیدی.
وضعیت ویراست	ویراست ۲.
مشخصات نشر	کرج: سرافرازان البرز، ۹۷.
مشخصات ظاهری	۲۸۶ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۶۲-۲۳۹-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
شماره کتابشناسی ملی	۵۳۴۵۳۶۰

مرکز پخش: نمایشگاه و فروشگاه تخصصی کتاب دانشگاهی حوازمی

کرج - رجائی شهر - بلوار مؤذن شرقی - روبروی بانک ملی دانشگاه آزاد - پلاک ۳۲

تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۲۱۵۹۵-۳۴۲۱۱۶۲۸-۳۴۲۱۰۸۱۵

WWW.ketabekharazmi.com

فهرست:

۷	فصل اول
۹	قواعد اساسی انتگرال
۱۰	توابع کل و نهایی
۱۱	روش تغییر متغیر در انتگرال گیری
۱۳	روش انتگرال گیری جزء به جزء
۱۳	روش تجزیه کسره در انتگرال گیری (انتگرال گیری کسرها)
۱۷	انتگرال معین
۱۸	تعبیر انتگرال معین
۱۸	قضیه اساسی حساب دیفرانسیل و انتگرال
۱۸	خواص انتگرال معین
۱۹	کاربرد انتگرال معین
۲۰	مساحت محدود به منحنی و محور X ها در یک ربع
۲۰	مساحت ناحیه محدود به نمودار دو تابع
۲۲	مازاد مصرف کننده و تولید کننده
۲۲	معادله دیفرانسیل
۲۲	مرتبه معادله دیفرانسیل
۲۳	معادله دیفرانسیل جدایی پذیر
۲۴	تمرین های بخش ۱-۱ صفحه ۱۱
۲۵	حل تمرین های بخش ۱-۱ صفحه ۱۱
۲۸	تمرین های بخش ۲-۱ صفحه ۱۵
۳۰	حل تمرینهای بخش ۲-۱ صفحه ۱۵
۳۴	تمرینهای بخش ۳-۱ صفحه ۲۲
۳۵	حل تمرینهای بخش ۳-۱ صفحه ۲۲
۳۹	تمرین های بخش ۴-۱ صفحه ۳۰

- ۴۰..... حل تمرینهای بخش ۱-۴ صفحه ۳۰.....
- ۵۲..... تمرین های بخش ۱-۵ صفحه ۳۹-۴۰.....
- ۵۳..... حل تمرین های بخش ۱-۵ صفحه ۴۱.....
- ۵۸..... تمرین های بخش ۱-۶ صفحه ۴۸.....
- ۵۹..... حل تمرین های بخش ۱-۶ صفحه ۴۸.....
- ۶۴..... تمرینهای بخش ۱-۷ صفحه ۵۲.....
- ۶۵..... حل تمرینهای بخش ۱-۷ صفحه ۵۲.....
- ۶۶..... تمرین های بخش ۱-۸ صفحه ۵۶.....
- ۶۷..... حل تمرینهای بخش ۱-۸ صفحه ۵۶.....
- ۷۲..... تمرین های گوناگون فصل اوّل صفحه ۵۷.....
- ۷۴..... حل تمرین های گوناگون فصل اوّل صفحه ۵۷.....
- ۸۷..... فصل دوم.....
- ۸۷..... بردار.....
- ۸۹..... ماتریس.....
- ۹۰..... ماتریس های خاص.....
- ۹۱..... اعمال جبری روی ماتریس ها.....
- ۹۲..... خواص جبری ماتریس ها.....
- ۹۳..... ترانزاده ماتریس.....
- ۹۳..... خواص ترانزاده یک ماتریس.....
- ۹۵..... دترمینان.....
- ۹۶..... روش ساروس برای محاسبه دترمینان ماتریس: 2×2
- ۹۷..... وارون ماتریس.....
- ۹۸..... محاسبه وارون یک ماتریس.....
- ۹۸..... ماتریس الحاقی.....
- ۹۹..... خواص وارون پذیری.....

۹۹	کاربرد از ماتریسها در رمزنویسی
۱۰۰	اعمال سطری مقدماتی
۱۰۱	تمرین های بخش ۱-۲ ، صفحه ۶۶
۱۰۲	حل تمرین های بخش ۱-۲ ، صفحه ۶۶
۱۰۳	تمرین های بخش ۲-۲ ، صفحه ۷۷
۱۰۴	حل تمرین های بخش ۲-۲ ، صفحه ۷۷
۱۰۷	تمرین های بخش ۳ ، صفحه ۸۷
۱۰۸	حل تمرین های بخش ۳-۲ ، صفحه ۸۷
۱۱۰	تمرین های بخش ۳-۲ ، صفحه ۱۰۱
۱۳۷	فصل سوم
۱۳۷	دستگاه معادلات خطی
۱۳۸	نکاتی در مورد دستگاهها
۱۳۸	روش ماتریس وارون
۱۳۹	روش کرامر
۱۳۹	روشهای کلی حل دستگاه
۱۴۰	روش حذفی گاوس و روش گاوس جردن
۱۷۷	فصل چهارم
۱۷۷	تبدیلات خطی و مقادیر ویژه
۱۷۸	نکاتی راجع به تشخیص مستقل خطی و وابسته خطی بودن بردارها
۱۷۸	خواص رتبه ماتریس
۱۸۱	مقادیر ویژه و بردارهای ویژه
۱۸۱	ویژگی های مقدار ویژه و بردار ویژه
۱۸۲	تمرین های بخش ۱-۴ ، صفحه ۱۴۸
۱۸۳	حل تمرینهای بخش ۱-۴ ، صفحه ۱۴۸
۱۸۷	تمرینهای بخش ۲-۳ ، صفحه ۱۵۵

حل تمرینهای بخش ۲-۴ ، صفحه ۱۵۵	۱۸۸
تمرینهای بخش ۳-۴ ، صفحه ۱۶۲	۱۹۳
فصل پنجم	۲۰۷
توابع چند متغیره و مشتقات جزئی:	۲۰۷
حد و پیوستگی:	۲۰۷
پیوستگی:	۲۰۸
مشتق جزئی:	۲۰۹
مشتقات جزئی مرتبه دوم:	۲۰۹
دیفرانسیل کل:	۲۱۰
قاعده زنجیره ای مشتق:	۲۱۱
قاعده زنجیره ای برای مشتقات برنی:	۲۱۱
مشتق گیری ضمنی:	۲۱۲
کاربردهایی از مشتق جزئی:	۲۱۳
ماکسیمم و مینیمم توابع دومتغیره:	۲۱۳
قضیه مشتق مرتبه دوم:	۲۱۴
روش ضرب لاکرانژ:	۲۱۵
تمرین های بخش ۱-۵ صفحه ۱۶۸	۲۱۶
حل تمرین های بخش ۱-۵ صفحه ۱۶۸	۲۱۷