

آنالیز عددی
قسمت دوم ویرایش پنجم

نوشته:

ال-بوردين دوگلاس فيرز

مترجم: ابراهيم محمود آبادی

عضو هیات علمی دانشگاه بو علی سینا همدان

بوردن، ریچارد. Burden, Richrd L.	QA
آنالیز عددی قسمت دوم / تألیف ریچارد دال. بوردن، داگلاس فایرز؛	۲۹۷
ترجمه: ابراهیم محمود آبادی .-	۱۸ ب ۹
همدان: انتشارات دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۹۲	۱۳۹۲
۵۹۵ ص. جدول. نمودار.	
شابک: ۷-۶۲-۰۶۲۸-۱۲۸-۶۰۰-۹۷۸	
۱. آنالیز عددی. الف. فایرز، داگلاس، ب. محمود آبادی، ابراهیم، مترجم. ج.	
عنوان.	
۵۱۹/۴	

عنوان:	آنالیز عددی قسمت دوم
مولف:	ریچارد ال. بوردن، داگلاس فایرز
مترجم:	دکتر ابراهیم محمود آبادی
داوران علمی:	دکتر حمید اسمعیلی، دکتر حسین عابدی، دکتر میرزایی
ویراستار ادبی:	دکتر یوسف آرام
طراح جلد:	منیره رضایی پورمند
ناشر:	مرکز نشر دانشگاه بوعلی سینا
مدیر مرکز نشر:	محمد جواد یدالهی فر
چاپخانه:	روشن
صفحه و قطع:	۵۹۵- وزیر
نویت چاپ:	اول
تیراژ:	۱۰۰۰
قیمت:	۱۸۰۰۰۰ ریال
تاریخ انتشار:	۱۳۹۲
شماره کتاب:	ع/۲۳۳
شابک:	۷-۶۲-۰۶۲۸-۱۲۸-۶۰۰-۹۷۸
شابک دوره:	۴-۶۳-۰۶۲۸-۱۲۸-۶۰۰-۹۷۸

کلیه حقوق برای انتشارات دانشگاه بوعلی سینا محفوظ است

مراکز فروش در همدان: ۱. دانشگاه بوعلی سینا، اداره انتشارات تلفکس: ۰۸۱۱-۸۲۹-۰۹۶۱

۲. خیابان شهید حسین فهمیده، ویروی پارک مردم، فروشگاه اداره انتشارات

۳. خیابان مهدیه ویروی شاه معلم - انتشارات دانشجو

نماینده گی فروش در تهران: ۱. موسسه کتابیران، میدان انقلاب، خیابان لیانی نژاد غربی (بعد از چهار راه کارگر جنوبی)،

بعد از فروشگاه سیلات، پلاک ۲۳۷ تلفن: ۶۶۹۲۶۶۸۷-۶۶۶۲۳۴۱۶

۲. نوبه دازان، میدان انقلاب، خیابان لیانی نژاد، بین ۱۲ فروردین و اردیبهشت، پلاک ۲۰۶ تلفن: ۶۶۴۹۴۲۰۹-۶۶۴۲۱۱۷۳

فهرست مطالب قسمت ۲

آنالیز عددی.....	i
فهرست مطالب قسمت ۲.....	i
فصل هفتم: روش های تکراری در جبر ماتریسها.....	۱
۱-۷: نرم های برداری و ماتریسی.....	۲
۲-۷: بردارها و مقادیر ویژه.....	۱۶
۲-۷: روش های تکراری در حل دستگاه های خطی.....	۲۳
۱ الگوریتم ۱-۷: تکرار جاکوبی:.....	۲۷
۲ الگوریتم ۲-۷: الگوریتم تکراری گاوس سایدل.....	۳۰
۳-۷: تخمین های خطا و پیرایش تکرار.....	۴۸
۵-۷: بررسی روش ها و نرم افزارها.....	۶۳
فصل هشتم: نظریه تقریب.....	۶۵
۱-۸: تقریب های کمترین مربعات گسسته.....	۶۶
۲-۸: چند جمله ای متعامد و تقریب کمترین مربعات.....	۸۰
۳-۸: چند جمله ایهای چبی و با صرفه سازی سری توانی.....	۹۵
۴-۸: تقریب کسری توابع.....	۱۰۸
الگوریتم ۱-۸: دستورالعمل تقریب پاد.....	۱۱۱
الگوریتم ۲-۸: تقریب چبیشف.....	۱۱۸
۵-۸: تقریب چند جمله ای های مثلثاتی.....	۱۲۳

۱۳۰.....	۸-۶: تبدیل های سریع فوریه
۱۳۸.....	الگوریتم ۸-۳ انتقال سریع فوریه : جهت محاسبه ضرایب در جمع
۱۴۳.....	۸-۷: بررسی روشها ونرم افزارها
۱۴۷.....	فصل نهم: تقریب مقادیر ویژه
۱۴۸.....	۹-۱: جبرخطی ومقادیر ویژه
۱۶۱.....	۹-۲: روش توانی
۱۶۴.....	الگوریتم ۹-۱ روش توانی
۱۶۷.....	الگوریتم ۹-۲ روش توانی متقارن
۱۷۲.....	الگوریتم ۹-۳ روش توانی معکوس
۱۷۸.....	الگوریتم ۹-۴ انقباض وایلمنت
۱۸۵.....	۹-۳: روش هاوس هولدر
۱۹۰.....	الگوریتم ۹-۵ هاوس هولدر
۱۹۷.....	۹-۴: الگوریتم QR
۲۰۳.....	الگوریتم ۹-۶ QR
۲۱۲.....	۹-۵: بررسی روشها ونرم افزارها
۲۱۵.....	فصل دهم: جواب های دستگاه های نامعادلات خطی
۲۱۶.....	۱۰-۱ نقاط ثابت جهت توابع چند متغیره
۲۲۹.....	۱۰-۲: روش نیوتن
۲۳۲.....	الگوریتم ۱۰-۱ روش نیوتن جهت دستگاه ها
۲۴۰.....	۱۰-۳: روش های کوشی-نیوتن
۲۴۴.....	الگوریتم ۱۰-۲ برویدن
۲۵۰.....	۱۰-۴: روش های تندترین شیب
۲۵۴.....	الگوریتم ۱۰-۳ تندترین شیب

۲۶۱.....	۵-۱: بررسی روش ها و نرم افزار
۲۶۵.....	فصل یازدهم: مسائل مقدار مرزی در معادلات دیفرانسیل
۲۶۶.....	۱-۱: روش پرتاب خطی
۲۶۹.....	الگوریتم ۱-۱۱ تیراندازی خطی
۲۷۶.....	۲-۱: روش پرتاب در مسائل غیرخطی
۲۷۹.....	الگوریتم ۲-۱۱ تیراندازی غیرخطی
۲۸۶.....	۳-۱: روش تفاضل متناهی در مسائل خطی
۲۹۶.....	۴-۱: روش تفاضل متناهی در مسائل غیرخطی
۲۹۸.....	الگوریتم ۴-۱: تفاضل متناهی غیرخطی
۳۰۴.....	۵-۱: روش ریلی ریتس
۳۱۱.....	الگوریتم ۵-۱: تکه ای خطی ریلی ریتز
۳۲۶.....	۶-۱: بررسی روشها و نرم افزار
۳۲۹.....	فصل دوازدهم: جواب های عددی به معادلات مشقات جزئی
۳۳۳.....	۱-۱: معادلات بیضوی مشقات جزئی
۳۴۰.....	الگوریتم ۱-۱: تفاضل متناهی روش پواسن
۳۴۸.....	۲-۱: معادلات سهموی مشقات جزئی
۳۵۶.....	الگوریتم ۲-۱: معادله گرما تفاضلی پسرو
۳۶۱.....	الگوریتم ۳-۱: کرانک نیکلسون
۳۶۹.....	۳-۱: معادلات هذلولوی مشقات جزئی
۳۷۴.....	الگوریتم ۴-۱: تفاضل متناهی معادله موج
۳۸۰.....	۴-۱: مقدمه ای بر عناصر متناهی
۴۰۰.....	۵-۱: بررسی روشها و نرم افزار

A: کتابنامه..... ۴۰۳

واژه نامه..... ۴۱۴

B: جواب تمرین های برگزیده..... ۴۴۵

www.ketab.ir