

محاسبات عددی

شامل سؤالات آزمون دانشگاه:

- آزاد اسلامی واحدهای تهران مرکزی، تهران جنوب، قزوین، یزد، کاشان
- فنی و حرفه‌ای مرکز انقلاب اسلامی و شریعتی

شیرین سلطانی محمدی

بابک سعیدی

مهندس مصطفی اصلانی

سرشناسه	سلطانی محمدی. شیرین: ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور	محاسبات عددی: شامل سوالات دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکزی. تهران جنوب.
مشخصات نشر	قزوین، یزد. / شیرین سلطانی محمدی - بابک سعیدی - مصطفی اصلانی.
مشخصات ظاهری	تهران: شیرین سلطانی محمدی، ۱۳۹۳.
شابک	۱۰۵ ص.: جدول، نمودار.
وضعیت فهرست‌نویسی	۵۰۰۰۰ ریال: 978-600-04-1176-3
یادداشت	فیبا
یادداشت	کتابنامه: ص. ۱۰۵.
موضوع	مولفین: شیرین سلطانی محمدی - بابک سعیدی -
موضوع	حساب عددی -- راهنمای آموزشی (عالی)
شناسه افزوده	حساب عددی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
شناسه افزوده	سعیدی، بابک، ۱۳۴۶-
رده‌بندی کنگره	اصلانی، مصطفی، ۱۳۶۰-
رده‌بندی دیوپی	۱۳۹۳Q۴۲۹۷ م۳۷۷ س/
شماره کتاب‌شناسی ملی	۵۱۸/۰۷۶
	۲۵۱۶۵۶۷

گروه نگار

نام کتاب:	محاسبات عددی
ناشر:	سلطانی محمدی
تألیف:	شیرین سلطانی محمدی - بابک سعیدی - مهندس مصطفی اصلانی
حروف چینی:	گروه نگار ۹۳۵۸۶۷۱۱۷
چاپ:	باران
نوبت چاپ:	اول
سال نشر:	۱۳۹۳
تیراژ:	۵۰۰ جلد
قیمت:	۵۰۰۰۰ ریال
شابک:	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۰۴ - ۱۱۷۶ - ۳
	ISBN: 978-600-04-1176-3

تلفن مرکز پخش: ۰۹۱۰۲۱۰۴۸۱۸

۳	۱	حساب کامپیوتری و خطاها
۳	۱.۱	ارقام با معنا و گرد کردن
۴	۲.۱	تغییر مبنا
۵	۳.۱	منابع خطا
۱۳	۲	حل عددی معادلات غیرخطی
۱۵	۱.۲	مرتبه همگرایی یک دنباله
۱۶	۲.۲	روش تنصیف (دوبخشی یا نصف کردن بازه)
۱۸	۳.۲	روش ابجایی
۱۹	۴.۲	روش تکرار ساده با نقطه ثابت
۲۲	۵.۲	روش نیوتن - رافسون (مماس)
۲۶	۶.۲	روش هورنر برای محاسبه چندجمله‌ای P_n در نقطه $x = r$
۲۷	۷.۲	حل دستگاه معادلات غیرخطی
۳۱	۳	درونیایی و برونایی
۳۱	۱.۳	درونیایی لاگرانژ
۳۲	۲.۳	روش تفاضل متناهی نیوتن
۴۱	۳.۳	درونیایی معکوس
۴۲	۴.۳	برونیایی و برازش

۵۳	مشتق‌گیری و انتگرال‌گیری عددی	۴
۵۶	روش دوزنقه و رامبرگ	۱.۴
۵۹	روش سیمپسون	۲.۴
۶۳	روش نقطه میانی	۳.۴
۶۵	روش گاوس	۴.۴
۷۵	حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی	۵
۷۵	روش تیلور	۱.۵
۷۷	روش اویلر	۲.۵
۷۹	روش پیراسته اویلر (هیون)	۳.۵
۸۰	روش رونگ-کوتای	۴.۵
۸۹	حل عددی دستگاه معادلات خطی	۶
۸۹	اعمال سطری مقدماتی و روش حذفی گاوس-جردن	۱.۶
۹۱	روش تجزیه‌ی LU	۲.۶
۹۲	روش ژاکوبی و روش گاوس-سایدل	۳.۶
۹۵	مقادیر ویژه و بردارهای ویژه	۴.۶
۱۰۱	مثال‌های جالب و نقض	۵.۶