

محاسبات عددی

مؤلف: وحید خسروی

www.ketab.ir

سرشناسه	خسروی، وحید، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	محاسبات عددی/ مولف وحید خسروی.
مشخصات نشر	تهران: کتاب ارشد، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۶۴ص.
شابک	۳۰۰۰ ریال: 978-600-91509-7-7
وضعیت فهرست	فیا
نویسی	
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	حساب عددی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	حساب عددی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) .
موضوع	حساب عددی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
رده بندی کنگره	۲۳۵۳LB/خ ۵۶۲۴ م ۳ ۱۳۹۰
رده بندی دیویی	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی	۶۱۸۵۰۴۲
ملی	

انتشارات کتاب ارشد:

شمارگان:	3000 نسخه
نوبت چاپ:	اول 1390-64 صفحه
قیمت:	30000 ریال
شابک:	978-600-91509-7-7

مقدمه مولف:

با سلام به پیشگاه یوسف زهرا، و به امید روزی که چشمان عالم به دیده او منور شود.

کتاب پیش رو حاوی مفاهیم درس محاسبات مدوی می باشد.

در این کتاب سعی شده که ضمن بیان مطالب درسی، نکاتی که بیشتر در طراحی آزمون ها

مورد نظر می باشد، ذکر شده و در ادامه نمونه تست های مربوط به آن مبحث ذکر شود.

اگر چه در این کتاب سعی شده نگارش مطالب دارای ایراد نباشد ولی بسیار خوشحال می

شوم در صورت وجود ایراد، ضمن در میان گذاشتن با پست الکترونیک بنده به آدرس:

vahid_kh24@yahoo.com ضمیمه رفع آنها فراهم گردد.

وحید خسروی

فهرست

۲	فصل اول: خطاها
	فصل دوم: حل عددی دستگاه های معادلات خطی و غیر خطی
۱۱	1-2 روشهای مستقیم
۱۸	2-2 روشهای تکراری
	فصل سوم: حل عددی معادله $f(x) = 0$
۲۵	1-3 روش دو بخشی (تصنیف یا نصف کردن)
۲۷	2-3 روش نیلای
۲۹	3-3 روش نیوتن
۳۱	4-3 روش سکانت
۳۱	5-3 حل دستگاه معادلات غیر خطی
	فصل چهارم: درونیایی و برازش منحنی
۳۶	1-4 درونیایی
۴۰	2-4 برازش منحنی
	فصل پنجم: محاسبه عددی مشتق و انتگرال
۴۴	1-5 مشتق گیری عددی
۴۷	2-5 روش نیوتن - کانتس: باز و بسته
۴۸	3-5 روش گاوس
	فصل ششم: حل عددی معادلات دیفرانسیل
۵۳	1-6 روش نیلور
۵۴	2-6 روش اویلر
۵۵	3-6 روش رونگه - کوتا