

صفحه	عنوان
------	-------

فصل اول: حساب کامپیوتری

۱	نمایش اعشاری اعداد حقیقی
۵	سیستم نمایش ممیز ثابت
۶	سیستم نمایش ممیز شناور
۸	اعداد ماشینی و غیرماشینی
۹	روند کردن
۱۱	اپسیلون ماشین
۱۲	روند واحد
۱۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۱۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۲۲	آزمون فصل اول

فصل دوم: خطاها

۲۴	منابع خطا
۲۴	خطای مطلق و نسبی
۲۵	خطای چهار عمل اصلی
۲۶	ارقام بامعنا
۲۸	انتخاب تقریب
۲۹	خطای محاسبه توابع
۳۱	خطای محاسبه سری‌ها
۳۱	مرتبه همگرایی توابع
۳۲	پایداری روش‌های عددی
۳۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۳۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۴۲	آزمون فصل دوم

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
------	-------

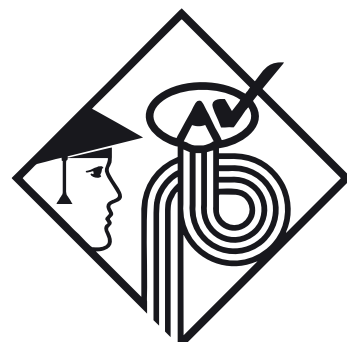
فصل سوم: حل عددی معادلات غیر خطی

۴۴	تعیین تعداد و حدود ریشه‌ها
۴۶	حل عددی معادله غیر خطی
۴۶	روش دوبخشی (تصنیف)
۴۸	روش نابجایی
۴۹	روش تکرار ساده
۵۲	روش ایتکن (استیفنسن)
۵۳	روش نیوتن - رافسون
۵۶	روش وتری (خط قاطع)
۵۷	روش مولر
۵۸	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۶۹	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۸۳	آزمون فصل سوم

فصل چهارم: درون‌یابی

۸۷	تابع درون‌یاب و درون‌یابی
۸۸	چندجمله‌ای درون‌یاب
۸۹	روش درون‌یابی لاگرانژ
۹۰	تفاضلات تقسیم شده نیوتن
۹۳	چندجمله‌ای درون‌یاب نیوتن
۹۵	خطای چندجمله‌ای درون‌یاب
۹۶	تفاضل‌های متناهی
۹۹	چندجمله‌ای درون‌یاب پیشرو و پسروی نیوتن
۱۰۰	چندجمله‌ای درون‌یاب هرمیت
۱۰۲	روش درون‌یابی اسپلاین
۱۰۵	چندجمله‌ای چبیشف
۱۰۶	درون‌یابی معکوس

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۰۷	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۱۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۳۰	آزمون فصل چهارم

فصل پنجم: مشتق‌گیری عددی

۱۳۳	مشتق عددی با درونیابی
۱۳۳	مشتق‌گیری عددی با تفاضلات پیشرو
۱۳۵	مشتق‌گیری عددی با تفاضلات پسرو
۱۳۶	درونیابی خطی مشتق
۱۳۶	مشتق عددی مراتب بالاتر
۱۳۷	مشتق‌گیری عددی با بسط تیلور
۱۴۰	خطا در مشتق‌گیری عددی
۱۴۲	روش ضرایب نامعین (روش گاوس)
۱۴۳	برونیابی ریچاردسون
۱۴۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۴۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۵۵	آزمون فصل پنجم

فصل ششم: انتگرال‌گیری عددی

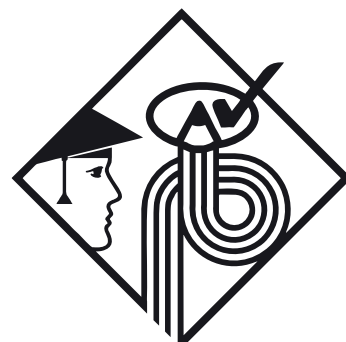
۱۵۷	فرمول‌های بسته نیوتن کوتس
۱۶۰	فرمول نیوتن کوتس باز (نقطه میانی)
۱۶۲	انتگرال‌گیری با روش رامبرگ
۱۶۳	انتگرال‌گیری عددی با روش گاوس
۱۶۵	روش مستطیلی
۱۶۶	روش دوزنقه‌ای اصلاح شده
۱۶۷	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۱۷۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۱۹۰	آزمون فصل ششم

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
فصل هفتم: حل عددی معادلات دیفرانسیل	
۱۹۳	روش تیلور و اویلر.....
۱۹۵	روش‌های رانگه کوتاه.....
۱۹۷	روش‌های چندگامی.....
۱۹۷	روش‌های آدامز بشفورث.....
۱۹۸	روش میلن.....
۱۹۹	روش‌های ضمنی.....
۲۰۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۲۰۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۲۱۳	آزمون فصل هفتم.....
فصل هشتم: جبر خطی عددی	
۲۱۵	ماتریس.....
۲۱۸	دترمینان.....
۲۱۹	وارون ماتریس.....
۲۲۰	ماتریس‌های متعامد و یکانی.....
۲۲۱	رتبه ماتریس.....
۲۲۲	مقدار ویژه و بردار ویژه.....
۲۲۶	ماتریس‌های معین و نامعین.....
۲۲۷	نرم برداری.....
۲۲۹	نرم ماتریس.....
۲۳۲	روش توانی.....
۲۳۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....
۲۳۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....
۲۴۴	آزمون فصل هشتم.....

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
------	-------

فصل نهم: دستگاه معادلات خطی

۲۴۷	معرفی دستگاه معادلات خطی
۲۴۸	روش‌های حل دستگاه معادلات خطی
۲۴۹	روش حذفی گاوس
۲۵۱	مقیاس کردن
۲۵۲	محورگیری جزئی
۲۵۲	محورگیری کلی
۲۵۲	روش حذفی گاوس جردن
۲۵۴	تجزیه مثلثی ماتریس در حالت کلی
۲۵۵	تجزیه OR
۲۵۶	تجزیه SVD
۲۵۶	برآورد خطای دستگاه
۲۵۷	روش‌های تکراری
۲۵۸	روش ژاکوبی
۲۵۹	روش گاوس سایدل
۲۶۱	روش SOR
۲۶۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم
۲۶۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم
۲۷۴	آزمون فصل نهم

فصل دهم: تقریب کمترین مربعات

۲۷۷	چندجمله‌ای کمترین مربعات
۲۷۸	خط کمترین مربعات
۲۷۹	چند تقریب کمترین مربعات دیگر
۲۸۰	تقریب تابع با روش کمترین مربعات
۲۸۱	مسأله کمترین مربعات
۲۸۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم
۲۸۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم
۲۹۳	آزمون فصل دهم

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۹۵	آزمون‌های خودسنجی
۲۹۹	سؤالات آزمون سراسری ۹۵ - رشته مهندسی کامپیوتر
۲۹۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵ - رشته مهندسی کامپیوتر
۳۰۰	سؤالات آزمون سراسری ۹۵ - رشته علوم کامپیوتر
۳۰۱	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵ - رشته علوم کامپیوتر
۳۰۲	سؤالات آزمون سراسری ۹۵ - رشته ریاضی و آمار
۳۰۳	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵ - رشته ریاضی و آمار
۳۰۴	سؤالات آزمون سراسری ۹۶ - رشته مهندسی کامپیوتر
۳۰۴	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶ - رشته مهندسی کامپیوتر
۳۰۵	سؤالات آزمون سراسری ۹۶ - رشته علوم کامپیوتر
۳۰۶	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶ - رشته علوم کامپیوتر
۳۰۷	سؤالات آزمون سراسری ۹۶ - رشته ریاضی و آمار
۳۰۸	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶ - رشته ریاضی و آمار
۳۰۹	سؤالات آزمون سراسری ۹۷ - رشته علوم کامپیوتر
۳۱۰	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷ - رشته علوم کامپیوتر
۳۱۱	سؤالات آزمون سراسری ۹۷ - رشته ریاضی و آمار
۳۱۱	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷ - رشته ریاضی و آمار
۳۱۲	سؤالات آزمون سراسری ۹۸ - رشته علوم کامپیوتر
۳۱۳	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸ - رشته علوم کامپیوتر
۳۱۴	سؤالات آزمون سراسری ۹۸ - رشته ریاضی و آمار
۳۱۵	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸ - رشته ریاضی و آمار
۳۱۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹ - رشته علوم کامپیوتر
۳۱۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹ - رشته علوم کامپیوتر
۳۱۸	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹ - رشته ریاضی
۳۱۹	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹ - رشته ریاضی

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳۲۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ - رشته علوم کامپیوتر
۳۲۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ - رشته علوم کامپیوتر
۳۲۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ - رشته ریاضی
۳۲۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ - رشته ریاضی
۳۲۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱ - رشته علوم کامپیوتر
۳۲۵	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱ - رشته علوم کامپیوتر
۳۲۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱ - رشته ریاضی
۳۲۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱ - رشته ریاضی
۳۲۸	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ - رشته علوم کامپیوتر
۳۲۹	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ - رشته علوم کامپیوتر
۳۳۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ - رشته ریاضی
۳۳۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ - رشته ریاضی
۳۳۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳ - رشته علوم کامپیوتر
۳۳۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳ - رشته علوم کامپیوتر
۳۳۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳ - رشته ریاضی
۳۳۵	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳ - رشته ریاضی
۳۳۶	پاسخنامه آزمون ها
۳۳۸	منابع و مراجع

مدرسان شریف

