

کتاب معادلات دیفرانسیل اثر مسعود نیکوکار

دانلود نسخه کامل کتاب معادلات دیفرانسیل نیکوکار

فصل های کتاب معادلات دیفرانسیل نیکوکار

فصل اول معادلات دیفرانسیل مرتبه اول

معادلات ساده
معادلات تفکیک پذیر
معادلات همگن و شبه همگن
معادلات کامل و عامل های انتگرال ساز
معادله برنولی
معادله ریکاتی
معادلات مرتبه اول درجه n
کاربردهای معادلات دیفرانسیل مرتبه اول

فصل دوم معادلات خطی مرتبه بالاتر از 1

معادلات مرتبه دوم
معادلات فاقد متغیر x
معادلات فاقد متغیر y
معادلات فاقد متغیرهای x, y
معادلات دیفرانسیل خطی مرتبه دوم
معادلات دیفرانسیل خطی مرتبه دوم همگن
معادلات دیفرانسیل خطی مرتبه n ام با ضرایب ثابت
معادلاتی که به معادلات همگن با ضرایب ثابت تبدیل می شوند
معادلات غیر همگن
روش اپراتور معکوس

فصل سوم تبدیل لاپلاس

تعریف تبدیل لاپلاس
تعریف تابع گاما
قضایای تبدیل لاپلاس
حل معادله به کمک تبدیل لاپلاس

فصل چهارم جواب های سری معادلات خطی مرتبه دوم

مروری بر سری های توانی
جواب های سری حول یک نقطه عادی
معادله لژاندر
معادلات اویلر
نقاط تکین
جواب های سری در مجاورت یک نقطه تکین منظم
معادله بسل

فصل پنجم دستگاه معادلات مرتبه اول

دستگاه معادلات جبری، استقلال خطی، مقادیر ویژه و بردارهای ویژه
دستگاه معادلات خطی مرتبه اول
دستگاه معادلات خطی همگن با ضرایب ثابت
ماتریس های اساسی
دستگاه های خطی غیر همگن

[دانلود نسخه کامل کتاب معادلات دیفرانسیل نیکوکار](#)