

المرحلة: الثالثة

المادة: معادلات تفاضلية اعتيادية

الفصل: الخامس

عدد الساعات: ١/٣

مفردات المنهج

١. المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى (التي تتفصل متغيراتها ، المتجانسة غير المتجانسة، الخطية) المعادلة الخطية من الدرجة الأولى ، معادلة برنولي
٢. الحل العام والحل الخاص للمعادلة التفاضلية
٣. معادلات خطية من مرتبة أعلى إلى المرتبة الأولى ذوات معادلات عددية
٤. المعادلات الخطية المتجانسة
٥. الحل العام لمعادلة متجانسة (الطريقة الاعتيادية) ، الحل الخاص لمعادلة متجانسة
٦. استخدام طريقة تغيير الثوابت لإيجاد حل خاص لمعادلة تفاضلية غير متجانسة
٧. معادلة اويار وحلها
٨. تخفيض رتبة معادلة تفاضلية