

الموضوع : عدد الحلول الدوريه المعزولة للأنظمة التفاضلية متعددة الحدود المضطربة ذات المراكز الخطية

ملخص

ملخص موضوع هذه الأطروحة يركز أساساً على دراسة الحلول الدوريه المعزولة لقسمين من الجمل التفاضلية العادية المتعلقة بوسيط صغير. باستعمال اجدى نتائج طريقة المتوسط من الدرجة الاولى و الثانيه نقوم بتحويل مسألة البحث عن الحلول الدوريه المعزولة لجمله معادلات تفاضلية عادية الى البحث عن الحدور غير النحلة لجمله معادلات جبرية غير خطية القسم الاول هو عبارة عن جملة معادلات تفاضلية كثيرات الحدود المعممة

القسم الثاني هو عبارة عن جملة معادلات تفاضلية كثيرات الحدود لكيكلوز المعممة

دراسة القسمين السابقين من الجمل التفاضلية تم توضيحهما بواسطة امثلة

كلمات مفتاحية

جمل ديناميكية - حل دوري معزول - جمل لكيكلوز - نظرية المتوسط - جمل كثيرات الحدود .