



تفاصيل البحث:

عنوان البحث	: <u>دراسة كيفية حلول معادلة تفاضلية غير خطية من الرتبة الرابعة</u> <u>Qualitative study for solutions of a certain non-linear differential equation of the fourth-order</u>
الوصف	: هذه الرسالة تختص بدراسة إستقرار ومحدودية ودورية حلول المعادلة التفاضلية غير خطية من الرتبة الرابعة والتي على الصورة: $X(4)+ f_1(x_1, x_2, \dots, x_n) + f_2(x_1, x_2, \dots, x_n) + f_3(x_1, x_2, \dots, x_n) + f_4(x_1, x_2, \dots, x_n) = p(t, z, x_1, x_2, \dots, x_n)$ حيث أن الدوال F_1, F_2, F_3, F_4, p دوال حقيقية متصلة وتحقق شروط معينة. هذه الدوال تعتبر أعم من الدوال التي درسها بيركتلوجي في 1990 الرسالة تتكون من أربعة أبواب. الباب الأول يتحتوى على معلومات أساسية ضرورية. الباب الثاني يدرس الإستقرار التقريبي الشامل للحل الصفري للمعادلة (*) عندما $P=0$ باستخدام طريقة دالة لياونوف. الباب الثالث يناقش محدودية حلول المعادلة غير متجانسة (*) وذلك ببناء دالة يوشيزاوا. وأخيراً الباب الرابع يتعامل مع وجود الحلول الدورية للمعادلة (*) وذلك بتطبيق نظرية شيفر. النتائج المذكورة أعلاه هي تعميم للنتائج التي حصل عليها أبو العلا وبيركتلوجي في 1990
نوع البحث	: رسالة ماجستير
سنة البحث	: 1998
الناشر	: جامعة الملك عبدالعزيز
المشرف	: د. أحمد محمد أبو العلا
تاريخ الاضافة على الموقع	: Wednesday, June 11, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
علي عامر جذنان		باحث	.	

الصفحة الرئيسية
عمادة الكلية
وكالات الكلية
إدارة الكلية
الشؤون التعليمية
الأقسام العلمية
المعامل
مجلة كلية العلوم
الخدمات
الأنظمة الإلكترونية (ODUS)
اتصل بالكلية
دليل المنسولين
الملفات
الأبحاث
المواد
مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 3

