



تفاصيل البحث:

عنوان البحث
مسألة فيكيت - زيغو للدوال شديدة القرب من التحدب ذات الرتبة بيتا
The Fekete - Szego problems for strongly close - to - convex functions of Order Beta

الوصف
لتكن A مجموعة الدوال التحليلية f المعرفة على قرص الوحدة $\{z \in \mathbb{C} : |z| < 1\}$ والتي تكتب على الصورة $f(z) = z + a_2z^2 + a_3z^3 + \dots$ ولتكن S المجموعة الجزئية من A التي تحتوي على الدوال وحيدة القيمة. حصل فيكيت وزيغو في عام 1933م على نتيجة مؤكدة لـ $\max |a_2|$ عندما $m \in S$ ، عدد حقيقي. من ناحية اخرى إذا كانت $m \neq 1$ عددا مركبا فإن هذه المسألة أخذت أهمية كبرى وكانت موضع الدراسة في عددا كبيرا من الابحاث. ومن ناحية أخرى فقد أعطيت مسألة فيكيت - زيغو كثير من الأهمية عندما تنتمي f لفصل جزئي من A أو S سواء كانت m عددا حقيقيا أو مركبا. تتكون الرسالة من ثلاثة أبواب. خصص الباب الأول للتعريف والمفاهيم والنتائج المعروفة المستخدمة في البحث. وعرفنا في الباب الثاني فصلى الدوال (SB) ، CB ، (b) من الدوال شبه النجمة والمحدبة بقوة من الرتبة B والنوع b على التوالي واوجدنا حل لمسألة فيكيت- زيغو لهذين الفصلين عندما تكون m عددا مركبا. الباب الثالث خصص لدراسة مسألة فيكيت - زيغو لفصل الدوال K_2B من الدوال التحليلية القريبة من التحدب بقوة من الرتبة B . جميع النتائج التي حصلنا عليها مؤكدة والمسألة المطروحة في الباب الثالث مازالت إحدى المسائل قيد البحث كما موضح بمرجع المستخلصات الرياضية: MR#92e:3004 & MR#93e:30029 والنتائج التي حصلنا عليها في البابين الثاني والثالث هي تعميم وامتداد للنتائج المعروفة والمشار إليها في مقدمة كل باب

نوع البحث: رسالة ماجستير
سنة البحث: 1996
الناشر: جامعة الملك عبدالعزيز
المشرف: د. مصطفى أحمد نصر
تاريخ الاضافة على الموقع: Wednesday, June 11, 2008

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

عدد زيارات هذه الصفحة: 2



الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
سحر نعيم صادق مفتي		باحث	.	