نوع الوثيقة : رسالة جامعية

عنوان الوثيقة : *مسألة فكيت - زيجو للدوال شديدة القرب من التحدب ذات الرتبة بيتا*

The Fekete - Szego problems for strongly close - to - covex funtions of Order Beta

لغة الوثيقة : العربية

المستخلص : لتكن A مجموعة الدوال التحليلية f المعرفة على قرص الوحدة } ١> | D= { Z | z والتي تكتب على الصورة ... + f (z) = z+ a2z2 + a3z3 ولتكن S المجموعة الجزيئة من A التي تحتوي على الدوال وحيدة القيمة. حصل فيكيت وزيجو في عام ١٩٣٣م على نتيجة مؤكدة لـ | max | a3 – ma22 عندما f S E ، m عدد حقيقي. من ناحية اخري إذا كانت ١ # m عددا مركبا فإن هذه المسألة أخذت أهمية كبرى وكانت موضع الدراسة في عددا كبيرا من الابحاث . ومن ناحية أخرى فقد أعطيت مسألة فيكيت – زيجو كثير من الأهمية عندما تنتمي f لفصل جزئي من A أو S سواء كانت m عددا حقيقا أو مركبا. تتكون الرسالة من ثلاثة أبواب . خصص الباب الأول للتعاريف والمفاهيم والنتائج المعروفة المستخدمة في البحث . وعرفنا في الباب الثاني فصلى الدوال (b)SB) ، CB (b من الدوال شبه النجمة والمحدبة بقوة من الرتبة B والنوع b على التوالى واوجدنا حل لمسالة فيكيت- زيجو لهذين الفصلين عندما تكون m عددا مركبا. الباب الثالث خصص لدراسة مسالة فيكيت – زيجو لفصل الدوال K2B من الدوال التحليلية القريبة من التحدب بقوة من الرتبة B . جميع النتائج التي حصلنا عليها مؤكدة والمسالة المطروحة في الباب الثالث مازالت إحدى المسائل قيد البحث كما موضح بمرجع المستخلصات الرياضية: MR#92e3004 &MR#93e:30029 والنتائج التي حصلنا عليها في البابين الثاني والثالث هي تعميم وامتداد للنتائج المعروفة والمشار اليها في مقدمة كل باب

المشرف : د. مصطفي أحمد نصر

سنة النشر : ١٩٩٦ هـ