

الصفات العامة والحلول لبعض المعادلات الفرقية الكسرية

هاجر بنت عبدالله بن عيد الميلبي

د. السيد محمد السيد

المستخلص

في هذه الرسالة اعتبرنا بعض المعادلات الفرقية الكسرية والأنظمة من المعادلات الفرقية في الباب الأول وضعنا بعض التعريفات الهامة التي سوف نستخدمها في الرسالة. في الباب الثاني حصلنا على الحلول لبعض المعادلات الفرقية من الرتبة الرابعة وقمنا بدراسة بعض سلوك هذه المعادلة الفرقية. الباب الثالث درسنا الحلول الدورية والحلول لأنظمة من المعادلات الفرقية. وأخيراً في الباب الرابع حصلنا على الحلول لأربع أنظمة من المعادلات الفرقية.

Global Character and Solutions of Some Fractional Difference Equations

By:Hajar Abdullah Eid Almaylabi

Supervised by:Dr.Elsayed Mohammad Elsayed

Abstract

In this thesis, we consider some rational difference equations and systems of difference equations, in chapter 1; we put some basic definitions that we use in thesis. In Chapter 2, we obtain the solutions of the rational difference equations of order four and we study some behavior of the difference equation. In Chapter 3, we investigate the periodicity and the solutions of systems of difference equations. Finally, In Chapter 4, we obtain the form of solutions of four difference equations systems.