



جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الصرفة

حركة المسارات وتأثيرها على ترميز الاحرف في نظرية التجزئة

رحمة جمال شريف السراج

رسالة ماجستير
رياضيات

بإشراف
الأستاذ
الدكتور عمار صديق محمود

المخلص

إن من أصعب المهام هي دمج أكثر من عمل والبحث عن صيغة جديدة قد تحل أو تعقد أي مشكلة ما خاصة وأن الواقع البحثي يتطلب منا جهداً مضاعفاً من أجل إيجاد رؤية حقيقية لأصل المشكلة والاحتمالات الممكنة لحلها وأفضل الطرائق المستخدمة في ذلك. من هذا المنطلق كانت فكرة دمج أكثر من طريقة لأعمال بحثية سابقة وتقديمها في هذه الرسالة هدفاً حاولنا من خلاله توضيح تطبيق هذه الفكرة. ففي العام 2015 والسنوات التي تلتها قدمت الباحثة ايمان محمد وآخرون فكرة المسارات *orbits* في المخطط من النمط *e – Abacus* حيث تمكنا من خلالها معرفة عدد المسارات وفق ضوابط معينة، كذلك قدم كل من محمود ومحمود في 2019 فكرة ترميز الحروف الإنكليزية.

في هذه الرسالة تم دمج الطريقتان في أن واحد (حركة المسارات) مع (ترميز الاحرف الإنكليزية) ليكون لدينا (ترميز فوق ترميز) على أصل الحرف أو الكلمة أو الجملة لجعلها صعبة القراءة وعدم كشفها بسهولة.

Abstract

One of the most difficult tasks is to merge more than one job and search for a new formula that may solve or complicate any problem, especially since the research reality requires us to double effort in order to find a real vision of the origin of the problem and the possible possibilities for solving it and the best methods used in that.

From this standpoint, the idea of finding more than one research or master thesis or doctoral thesis and presenting it in this thesis was a goal through which we tried to clarify the application of this idea.

In the year 2015 and the years that followed, the researcher Mohommad and the others presented the idea of the tracks orbits in the e-Abacus Diagram, where I was able to know the number of tracks according to specific controls, as well as each of Mahmood and Mahmood presented in 2019 the idea of encoding the English letters.

In this letter, the two methods were combined in one (movement of orbits) with (encoding of English letters) so that we have (encoding over coding) on the origin of the letter, word or sentence to make it difficult to read and not to be easily detected.

**University Of Mosul
College Of Education
For Pure Science**



The Movement of Orbits and Their Effect on the Coding of Letters in Partition Theory

Rahmah Jamal Shareef Alsiraj

M.Sc. Thesis

Mathematics

Supervised by

Prof

Dr. Ammar S. Mahmood

2020 A.D.

1441 A.H.