**المستخلص عربي :**

هدف هذا البحث إلى إيجاد المفكوك لجزيء الهامليتون الكوكبي ، الرئيسي والغير مباشر بدلالة عناصر المدار للكواكب الثمانية في مجموعتنا الشمسية . ولقد استبعد كوكب بلوتو لعدم الدقة في تحديد كتلته وكذلك تقاطع مداره مع مدار كوكب نيبتون .

ولإيجاد معادلات الحركة للرتبة الثالثة من النظرية الكوكبية باستخدام طريقة هوري – لي ، فيجب استنتاج الحدود القرنية والحدود الحرجة في الجزء الرئيسي والجزء الغير مباشر من الهامليتون مع الاكتفاء بمفكوك الهامليتون حتى الدرجة الثالثة في الاختلاف المركزي (e) وميل المدار (i) ، كذلك الوصول إلى الرتبة الثالثة في الكتلة .

وبتطبيق طريقة (هورلي ) على الهامليتون الجديد والدوال المحددة بدلالة متغيرات (بوان كاريه) وإيجاد معادلات الحركة للأقلالقات القرنية وإيجاد الحل التحليلي لها .

في هذا البحث , تم إيجاد الحل التحليلي لحركة الكواكب الثمانية , ( الكواكب الأرضية والكواكب العملاقة ما عدا كوكب بلوتو ) حول الشمس , تحت تأثير قوة جاذبيتهم لبعض , ولقد طبقنا طريقة (هوري لي) المبنية على متواليات (لي) لتحويل الإقلاقات , لحل معادلات الحركة المقلقة , وتم الحصول على دالة الإقلاق باستخدام إحداثيات ( جاكوبي - رادو ) , وقد تعاملنا مع كلا الجزئين الخاصين بدالة الإقلاق , واستخدمنا متغيرات ( بوانكير ) أثناء تحويلات العناصر المدارية , وقد قمنا بعمل الحسابات التحليلية والحسابات العددية بواسطة برنامج الحاسب الآلي الجبري والذي يدعى (ماثيماتيكا) .

**Abstract:**

The objective of this research is to find the loose molecule Alhamliton planetary, the main and indirect terms of orbital elements of the eight planets in our solar system. We have ruled out the planet Pluto to the lack of precision in determining the mass, as well as the intersection of its orbit with the orbit of Neptune.

To find the equations of motion of the rank of the third theory of planetary using the method of Horie - me, you must conclude the border cornea and critical limits in the main part and the part of others directly Alhamliton with sufficiency Bmvkok Alhamliton to the third degree in the eccentricity (e) and the inclination of orbit (i), as well as access to rank third in the cluster.

Applying the method (Hurley) on Alhamliton new functions in terms of specific variables (Point Carré) and find the equations of motion of the cornea and Oqlalqat analytical solution to it.

In this research, the solution analytical movement of the eight planets (terrestrial planets and giant planets except Pluto) around the sun, under the influence of the power of charisma for some, and I have applied method (Horie me) based on sequences (to me) to convert Alaqlaqat, to solve the equations of motion disturbing, were obtained function Perturbing using the coordinates (Jacobi - Radu), has dealt with both sections of special switches Perturbing, we used variables (Boinkir) during the transfers of the orbital elements, and we have work accounts analytical and numerical calculations by a computer program Forced and claiming (Mathematica ).