

## Abstract

In this paper, symbolic computational expressions are established for the solutions of the position-time relations of the different conic motion (elliptic, parabolic and hyperbolic) of space dynamics. These expressions are obtained using the symbolic manipulation capability of the software package Mathematica.

## المستخلص

تم في هذا البحث تشييد صيغ حسابية رمزية لحل علاقات الموضع - الزمن وذلك لأنواع الحركة المخروطية المختلفة " ناقصية ، مكافئة ، زائدية " في ديناميكا الفضاء. استخدم برنامج ( Mathematica) مئتمكا لقدرته على المعالجة الرمزية في الحصول على هذه الصيغ.