

Abstract

In this paper, we used the finite difference method to solve the boundary value problem equations. The finite difference method is an important numerical method for solving differential equations. We programmed the method using the Matlab program and offered examples to solve the boundary value problems.

المستخلص

في هذه الورقة، استخدمنا طريقة الفروقات المنتهية لحل المعادلات ذات القيم الحدودية. تعتبر طريقة الفروقات المنتهية من الطرق العددية المهمة لحل المعادلات التفاضلية. قمنا ببرمجة الطريقة باستخدام برنامج ماتلاب وعرضنا امثلة لحل معادلات ذات القيم الحدودية.