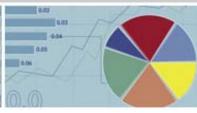








الوصف



## تفاصيل البحث:

A Highly Accurate Finite Difference Method for Coupled : عنوان البحث

Nonlinear Schr?dinger Equation

A Highly Accurate Finite Difference Method for Coupled Nonlinear Schr?dinger Equation

The coupled nonlinear Schr?dinger equation models several: interesting physical phenomena. It presents a model equation for optical fiber with linear birefringence. In this article, we write a finite difference scheme to solve this equation. The method is fourth-order in space and second-order in time. It is unconditionally stable and extrapolation is used in the temporal direction and this makes the method fourth-order in the two directions, space and time. Many numerical tests have been conducted to display the robustness of the scheme

نوع البحث : مقال

سنة البحث : 2004

International Journal of Computer Mathematics, Volume 81, :

(Number 3, March 2004, pp. 333-351(19

M. S. Ismail. And S. Z. Alamri:

Sunday, May 25, 2008 : الموقع على الموقع

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلبة

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية(ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسوبين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

ر. ی

## الباحثو<u>ن:</u>

اسم الباحث (عربي) اسم الباحث (انجليزي) نوع الباحث المرتبة العلمية البريد الالكتروني محمد سعيد حموده اسماعيل M.S.Ismail@kau.edu.sa باحث أستاذ مشارك

. S. Z. Alamri باحث

عدد زيارات هذه الصفحة:14

