

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث

مسألة لمبرت الشاملة لبحوث الفضاء

الوصف

: شيدت في هذا المشروع بحمد الله تعالى تحليلاً و عددياً طريقة فعّالة لحل مسألة لمبرت لبحوث الفضاء . وترجع فعالية هذه الطريقة إلى بعض الأسباب منها: 1. الطريقة شاملة أي أنها صالحة الإستعمال لأي نوع من أنواع الحركة المخروطية (اهليجية ، مكافئة ، زائدية) . 2. استخدمت في طريقة خوارزمية ممتازة وهي خوارزمية العالم باتن ( Batin ) حيث أنها لا تحتوي على حالة التفرد عندما تصبح زاوية الانتقال  $0 = 180$  . وكذلك تتميز الخوارزمية بالتقارب السريع لأي قيمة للزاوي 0 . وبهذه الخواص يمكننا التغلب على الحالات الحرجة والتي قد تؤدي إلى تباعد الحل أو على أحسن تقدير إلى حل بطئ التقارب جداً وهذه الحالات قد توجد في الطرق الأخرى ( على سبيل المثال طريقة جاوس ) . والتي تعاني من معدل تقارب غايبة البطء ما لم تكون زاوية الانتقال صغيرة جداً . 3. استخدمت في الطريقة ممتدات الكسر المستمر وهي أداة أكثر من فعّالة في حساب الدوال وكذلك ذات تقارب سريع إذا ما قورنت بمتسلسلات القوى المنتهية . 4 . أثبتت الطريقة باختبارات عديدة أنها ذات دقة فائقة .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1423

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

### الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
محمد عادل عبدالعزيز شرف		باحث رئيسي		
عدنان عبدالله جوهرجي		باحث مشارك	دكتور	
عمرو عبدالعزيز شرف		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 16

SHARE