

قدمنا طريقة الطيف التجميعية بدلالة كثيرات حدود جاكوبى لحل المعادلات التفاضلة الجزئية المركبة لشروونجر في بعد واحد والتي تعتمد علي الشروط الابتدائية والحدية، ونظام المعادلات التفاضلية العادية الناتج تم حله عدديا باستخدام رونج كوتا من الرتبة الرابع وتمت مقارنه النتائج مع ابحاث سابقة وتبين لنا الدقة العالية للطريقة محل الدراسة في هذا الفصل.