

## **Abstract**

In this paper , we apply the Adomian decomposition method ( shortly . ADM) to find a fast and accurate solution for ordinary differential equations. The ADM does not require discretization and consequently of massive computations. Some examples are presented to show the ability of the method. The numerical results demonstrate that the ADM is relatively accurate and easily implemented.

## مستخلص

في هذا البحث طبقنا طريقة الادوميان التحليلية لحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية لايجاد حل سريع و دقيق ، هذه الطريقة لا تتطلب الحسابات الضخمة و لا التكهن ،تم عرض بعض الامثلة التي تبين قوة الطريقة و دقتها و سهولة تنفيذها .