



## Adel Elmandouh, PhD

<b>Faculty Member Name:</b> Adel Elmandouh	اسم عضو هيئة التدريس: عادل المندوه
<b>Job Title:</b> Professor	المسمى الوظيفي: أستاذ
<b>Department:</b> Mathematics and Statistics	القسم: الرياضيات والاحصاء
<b>Degree, Date of Graduation:</b> PhD, 2011	الدرجة، تاريخ التخرج: الدكتوراة، 2011
<b>Institution Graduated Form:</b> El Mansoura University, Egypt	جهة التخرج: جامعة المنصورة، مصر
<b>Major Specialization:</b> Mathematics	التخصص العام: الرياضيات
<b>Minor Specialization:</b> Applied Mathematics	التخصص الدقيق: الرياضيات التطبيقية
<b>Work Phone:</b> +966135899059	هاتف العمل:
<b>KFU Email:</b> <a href="mailto:aelmandouh@kfu.edu.sa">aelmandouh@kfu.edu.sa</a>	البريد الإلكتروني
<b>Research Interests:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Study the integrability of mechanical systems, especially, the problem of a rigid body with a fixed point. Construct integrable systems with a complementary polynomial integral.</li><li>• Study the stability of equilibrium positions and construct periodic solutions near to them</li><li>• Study fractional dynamical systems</li><li>• The problem of optimal control and its applications.</li><li>• Galactic dynamics</li></ul>	<b>الاهتمامات البحثية:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• دراسة قابلية التكامل للنظم الميكانيكية وبصفة خاصة لمسائل الجسم المتماسك المثبت من إحدى نقاطه</li><li>• تكوين نظم ميكانيكية قابلة للتكامل تتمتع بتكامل إضافي كثير الحدود في السرعات</li><li>• دراسة استقرار أوضاع الاتزان للنظم الميكانيكية وتكوين حلول دورية بالقرب من مواضع الاتزان</li><li>• دراسة بعض النظم الديناميكية ذات التفاضل الكسري</li><li>• مسائل التحكم الأمثل في النظم الديناميكية</li><li>• ميكانيكا الهجرة</li></ul>