



**Principles of Mathematical Economics  
(2104183)**

**مبادئ الاقتصاد الرياضي (2104183)**

This module covered in this course are mathematical tools, necessary for economic modeling and analysis such as Linear programming, derivatives and integration, optimization, numerical and geometrical series, matrices, maximization and minimization, and how to measure the simple and complex interest rate and net present value.

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلبة بطبيعة النماذج الاقتصادية الرياضية ، وأدوات التحليل الرياضي اللازمة في تحليل التوازن السلوكي بواسطة النماذج الخطية ، والمصفوفات والمحددات ، وكذلك التوازن السلوكي المقارن بواسطة المشتقات، وتهدف المادة أيضا إلى تعريف الطلبة بمسائل التعظيم والتقليل، وإيجاد المساحات بواسطة التكامل. وتتضمن كذلك التعريف بمفاهيم وطرق احتساب الفوائد البسيطة والمركبة.