**MU’TAH UNIVERSITY Numerical Analysis II**

**Faculty of Science Math (0301413)**

**Dept. of Math and Stats. 3 Hours**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

**Course Description**

**The course deals with the following topics :**

**Initial - value problems for ordinary differential equations.**

**Direct methods for solving linear systems.**

**Iterative techniques in Matrix Algebra.**

**Boundary -value problems for ordinary differential equations.**

**Prerequisite : Math 313**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**جامعـــــة مؤتــــة تحليل عددي (2)**

**كليــــه العلــــــوم رياضيات (0301413)**

**قسم الرياضيات والاحصاء ثلاث ساعات معتمده**

**------------------------------------------------------------------**

**وصــف المســـاق**

**حل معادلات تفاضلية عادية ذات قيم بدائية 0**

**الطرق المباشرة لحل انظمة خطية 0**

**جبر المصفوفات والطرق العددية المتسلسله0**

**حل معادلات تفاضلية عادية ذات قيم حديه 0**

**المتطلب السابق : ر 313**