**MU’TAH UNIVERSITY COMPUTATIONAL MATHEMATICS**

**Faculty of Science Math (0301213)**

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

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

**Course Description**

**This course is an introduction to the FORTRAN Language , computing the determinant of(nxn)- matrices, solving (nxn)- linear systems by using Cramer’s rule, computing the gamma function , computing the nth derivative of a functions written as a multipliation of two function by Rodrigueis formula,constructing the n-term Taulor series, matrix multiplication, addition, subtraction and finding its inverse and discrete least-squares approximations. It is also an introduction to finite differences and their applications to differential equations.**

**Prerequisite : Math (101) - Calculus .**

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

**جامعـــــة مؤتــــة رياضيات حسابية**

**كليــــه العلــــوم رياضيات (0301213)**

**قسم الرياضيات والاحصاء ثلاث ساعات معتمده**

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

**وصــف المســـاق**

**سير العمليات ، اساسيات البرمجه ، الحلقات والتفرعات، الاقترانات الرياضيه العامه ، ضوابط الادخال والاخراج ، مجله دو ، الاسهم ، البرامج الجزئيه 0**

**المتطلب السابق : تفاضل وتكامل (1) ، ر 101 0**