**MU’TAH UNIVERSITY Real Analysis(II)**

**Faculty of Science Math (0301311)**

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

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

Course Description

**The goal of this course is to enable students comprehend the following topics:**

**Firstly, Riemann integrability , properties of the Riemann integral , the fundamental theorem of calculus , the integral as a limit . Secondly,**

**sequences of functions , uniform convergence , interchange of limits , infinite series , convergence of infinite series , test for absolute convergence, series of functions . Thirdly, Riemann-Steltjes integral , its properities and some theorems on R.S.I.**

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

**جامعة مؤته تحليل حقيقي(2)**

**كلية العلوم رياضيات (0301311)**

## قسم الرياضيات والاحصاء ثلاث ساعات معتمدة

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

# وصــف المســــــاق

**\* تكامل ريمان ، خصائص تكامل ريمان ، النظريتين الاساسيتين في التكامل ، التكامل كنهاية لمجموع0**

**\* متتاليات الاقترانات ، التقارب المنتظم ، ابدال النهايات ، المتسلسلات غير المنتهيه ، تقارب المتسلسلات، اختبار التقارب المطلق ، متسلسلات الاقترانات 0**

**\* تكامل ريمان - ستلتجز ، خصائصه ، نظريات اساسيه 0**