**MU’TAH UNIVERSITY Set Theory**

**Faculty of Science Math (0301151)**

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

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

**Course Description**

**Sets, relations and functions, denumerable and non-denumerable sets, cardinal numbers, axiom of choice, and its equiratent forms the ordinal numbers, the peano axioms, logic and Methods of proof.**

**Prerequisite: Math. 102**

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

**جامعـــــة مؤتــــة نظريه المجموعات**

**كليــــه العلـــــوم رياضيات (0301151)**

**قسم الرياضيات والاحصاء ثلاث ساعات معتمده**

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

**وصــف المســـاق**

**المجموعات ، العلاقات والاقترانات ، المجموعه القابله للعد وغير القابله للعد ، فرضيه الاختيار وضيفها المكافئه، الاعداد الترتيبيه، فرضيه بيانو ، المنطق ، طرق البرهان 0**

**المتطلب السابق : ر 102**