**MU’TAH UNIVERSITY Abstract Algebra(1)**

**Faculty of Science Math (0301241)**

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

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

**Course Description**

**The course discusses binary operations, groups with special reference to their various types like subgroups, permutation, cyclic and factor ones . Moreover, homomorphisms, automorphisms and isomorphism theorems constitute some part of this course, not to mention having an introduction to representation theory. Finally, rings and fields and algebra of polynomials are also indicated .**

**Prerequisite : Math 102 & Math 111**

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

**جامعـــــة مؤتــــة جبر مجرد (1)**

**كليــــه العلـــــوم رياضيات( 0301241)**

**قسم الرياضيات والاحصاء ثلاث ساعات معتمده**

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

**وصــف المســـاق**

**العمليات الثنائيه - الزمر - الزمر الجزئيه - زمر التبديلات ، الزمر الدورية - نظرية لاجرانج التشاكل ، الاقترانات المحافظه ، زمر القسمة - الحلقات والحقول 0**

**المتطلب السابق : رياضيات 102 ورياضيات 111**