**MU’TAH UNIVERSITY Statistical Methods**

**Faculty of Science Math (0301333)**

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

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

**Course Description**

**Areview of hypotheses testing, applications on Z and t tasts, independence and goodness of fit test. One-way analysis of variance, completely randomized design, ANOVA table , assumptions and hypotheses, estimation of parameters , random model, Two-way ANOVA ; assumptions, hypotheses, parameter estimation and random and mixed models. Correlation and regression, simple linear regression; assumptions, hypotheses and model selection procedures: forward, backward, and stepwise methods are to be presented in this course .**

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

**جامعـــــة مؤتــــة طرق احصائيه**

**كليــــه العلـــــوم رياضيات (0301333)**

قسم الرياضيات والاحصاء ثلاث ساعات معتمده

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

**وصــف المســـاق**

**مراجعة اختبار الفرضيات : تطبيقات على اختبارات z ، t 0 اختبارات الاستقلال وحسن المطابقه 0 تحليل التباين الاحادي ، الشروط والفرضيات ، التصميم تام العشوائية ، جدول تحليل التباين ، اختبار تساوي الأوساط ، تقدير المعلمات في النموذج ، النموذج العشوائي ، تحليل التباين الثنائي ، الشروط والفرضيات، تقدير المعلمات ، النماذج العشوائيه والنماذج المختلطه0 الارتباط والانحدار، الانحدار الخطي البسيط ، الشروط ، تقدير المعلمات ، اختبار الميل والقاطع، جدول تحليل التباين ، تحليل الانحدار المتعدد ، تقدير المعلمات، طرق اختبار النموذج المناسب ، الطريقة التقدميه ، الطريقه التراجعيه ، طريقة التدرج خطوه خطوه 0**