**MU’TAH UNIVERSITY Principles of Statistics and Probabilities**

**Faculty of Science Math (0301131)**

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

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

**Course Description**

**The course concentrates on the following points :**

**1. Identifying the problem to be studied.**

**2.Gollecting data, designing a questionniare, classifying data in statistical tables, representing data in graphs,**

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

## جامعة مؤتة مبادئ الإحصاء والاحتمالات

**كلية العلوم رياضيات (0301131)**

**قسم الرياضيات والاحصاء 3 ساعات معتمدة**

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

**وصف المســــــاق**

**- تحديد المشكله المراد دراستها.**

**- طرق جمع البيانات وتصميم الاستبيان، انواع العينات ، تبويب البيانات في جداول احصائيه ، تمثيل البيانات في رسوم بيانيه ، مقاييس النزعه المركزيه ، الوسط الحسابي ، الوسيط ، المنوال ، المئنيات للبيانات المجدوله والبيانات الخام .**

**- مقاييس التشتت المدى ، الانحراف المتوسط ، التباين ، الانحراف المعياري للبيانات المجدوله والبيانات الخام .**

**- الاحتمالات ، الفضاء العيني والحادث، قواعد الاحتمالات ، الاحتمال المشروط ، نظرية بيز ، استقلال الحوادث ، المتغيرات العشوائيه ، التوزيعات الاحتماليه، التوقع والتباين ، الاقتران المولد للعزوم التوزيع المنتظم توزيع ذو الحدين ، توزيع بواسون ، التوزيع الهندسي ، التوزيع الهندسي،**

**التوزيع الأسي والتوزيع الطبيعي ، والطبيعي القياسي.**

**- خط الانحدار البسيط والارتباط .**

**- بعض التطبيقات باستخدام الحاسوب ( استخدام الحزم الاحصائية ) .**