# دراسة حالة اختبار تحليل التباين الثنائي

# Two way Analysis of Variance

**لذينا 60 موظف (30 ذكر، 30 أنثى) بحالات اجتماعية كمايلي (أعزب، متزوج، مطلق) في إدارة إحدى الشركات، وقد رصد معدل تراكم الأعمال الغير منجزة لهم كمايلي:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الجنس | الحالة الإجتماعية | معدل تراكم الأعمال المنجزة | | | | | | | | | |
| ذكر | **أعزب** | **0.50** | **0.40** | **0.80** | **0.50** | **0.10** | **0.00** | **0.25** | **0.20** | **0.30** | **0.30** |
| **متزوج** | **0.30** | **0.20** | **0.25** | **0.00** | **0.60** | **0.50** | **0.20** | **0.10** | **0.50** | **0.40** |
| **مطلق** | **0.20** | **0.10** | **0.20** | **0.30** | **0.40** | **0.00** | **0.10-** | **0.10** | **0.15** | **0.30** |
| أنثى | **أعزب** | **0.10** | **0.00** | **0.00** | **0.40** | **0.20** | **0.00** | **0.00** | **0.30** | **0.20** | **0.50** |
| **متزوج** | **0.60** | **0.60** | **0.50** | **0.80** | **0.60** | **0.40** | **0.60** | **1.0** | **0.50** | **0.80** |
| **مطلق** | **0.10-** | **0.00** | **0.10** | **0.40** | **0.25** | **0.00** | **0.10** | **0.10** | **0.20** | **0.00** |

**بعد إدخال المتغير التابع (تراكم الأعمال الغير منجزة) والعوامل (الجنس، الحالة الإجتماعية) في البرمجية spss، والفرضيات هي:**

**الفرضية الأولى: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات (معدلات) تراكم الأعمال الغير منجزة (المتغير التابع) تبعا لمتغيرالجنس ( متغير العامل factor)**

**الفرضية الثانية: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات (معدلات) تراكم الأعمال الغير منجزة (المتغير التابع) تبعا لمتغير الحالة الإجتماعية ( متغير العامل factor)**

**فرضية التفاعل: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات (معدلات) تراكم الأعمال الغير منجزة (المتغير التابع) تبعا للتفاعل بين المتغير الأول (الجنس) مع المتغير الثاني (الحالة الإجتماعية).**

**المطلوب: علق وحلل نتائج البرمجيةspss ، واختبر هذه الفرضيات.**