

الانحدار الخطي البسيط

تقدير معاملات نموذج الانحدار الخطي البسيط (طريقة

المربعات الصغرى)

خصائص مقدرات المربعات الصغرى

معامل التحديد R^2 أو القوة التفسيرية

للمنموذج (تحليل التباين أنوفا (Anova)

معامل الارتباط Pearson

دراسة معنوية معامل الارتباط

دراسة معنوية ملائمة النموذج: اختبار فيشر أو

اختبار F : تحليل التباين Anova

اختبار استقلالية المتغيرات اختبار t

اختبار مروية خط الانحدار يمر من المبدأ

التقدير بفترة لمعلم خط الانحدار

التنبأ باستخدام نموذج الانحدار الخطي البسيط (مجال

الثقة y_h و $E(y_h)$

الانحدار الخطي المتعدد

فرضيات النموذج الخطي المتعدد

تقدير معاملات النموذج باستخدام طريقة المربعات

الصغرى

معامل التحديد: R^2

معامل التحديد المعدل أو "المصحح"

دراسة معنوية صلاحية النموذج (تحليل التباين)

معنوية استقلالية المتغيرات

حدود الثقة لمتوسط القيمة الحقيقية عند مستوى

معنوية $\alpha\%$

مجال الثقة لمعاملات النموذج