

الانحدار الخطي البسيط simple linear regression

وتكون الصيغة الدالية خطية بدلالة المعلمات وليس بالضرورة خطية بدلالة المتغير المستقل (X)، وبذلك تكون صيغة معادلة الانحدار الخطي البسيط على وفق الآتي:

$$E(Y/X) = \beta_0 + \beta_1 X$$

β_1, β_0 معاملات ثابتة غير معلومة يمكن الحصول عليها بعد إجراء عملية الانحدار، وتسمى (β_0) المقطع الصادي أو الحد الثابت (Intercept)، وتمثل أيضا متوسط الاستجابة عندما X تساوي صفراً.

في حين (β_1) تمثل معلمة الميل (Slope coefficient).

وان $(E(Y/X))$ تشير إلى المتوسط الشرطي للمتغير Y .

وتم تقدير المعلمات وتفسيرها بالإضافة الى الاختبارات وايجاد حدود الثقة.