

: المتغير التابع أو المفسّر، $Y(n \times 1)$

$X(n \times (k+1))$: مصفوفة المتغيرات المفسرة أو المستقلة،

$\beta((k+1) \times 1)$: شعاع المعلم

(1) **وَبِمَا تُعَدِّلُ الْمُسَابِقَةَ هِيَ مُعَادِلَةً حَقِيقِيَّةً لِكُلِّهَا مُجْهُولَةِ الْمُعَالَمِ وَالْمَرَادِ تَقْدِيرُهَا بِاستِخْدَامِ الْإِحْصَاءِاتِ الْمُتَوفَّةِ عَنِ الْمُتَغَيِّرِ التَّابِعِ وَالْمُتَغَيِّرِاتِ الْمُسْتَقْلَةِ فَإِنَّهُ يُجُبُّ تَوْفِيرُ مُجْمُوعَةٍ مِنِ الْفَرَضِيَّاتِ حَوْلِ هَذَا النَّمْوذِجِ**

فرضيات النموذج

$$E(\varepsilon) = E \begin{bmatrix} \varepsilon_1 \\ \varepsilon_2 \\ \varepsilon_3 \\ \vdots \\ \varepsilon_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} E(\varepsilon_1) \\ E(\varepsilon_2) \\ E(\varepsilon_3) \\ \vdots \\ E(\varepsilon_n) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ \vdots \\ 0 \end{bmatrix}$$

في تباين واضح العشوائية ثابتة، و التباين المستقر في هذا الجدول يظهر

$$cov(\varepsilon, \varepsilon) = E(\varepsilon * \varepsilon') = \begin{bmatrix} \varepsilon_1 \\ \varepsilon_2 \\ \varepsilon_3 \\ \vdots \\ \varepsilon_n \end{bmatrix} * [\varepsilon_1 \ \varepsilon_2 \ \varepsilon_3 \dots \ \varepsilon_n] = \sigma^2 * I$$

لذلك المجموعة $\{x_n\}$ جموعة المتباين ، والنهاية المشتركة لهذا المجموع
هي π ، حيث تشكل العناصر القطرية في المجموعة x_n التالية $\{x_{n+1}\}$ ،
تشكل نقطة العناصر قيم النهاية المشتركة π وهي مجموعه المصفوفة
3- ليست هناك علاقة خطية تامة بين المتغيرات المستقلة ومتغير
عدد الشائعات حيث أن زراعة على عدد المحاصيل المراد تقديرها
هي $\lambda = k + \ln n$ ، حيث λ هي رتبة المصفوفة
 k يمثل عدد المتغيرات المستقلة من $k \geq 1$ ، n هو رقم العينة المنشورة
(عدادات العدائق).

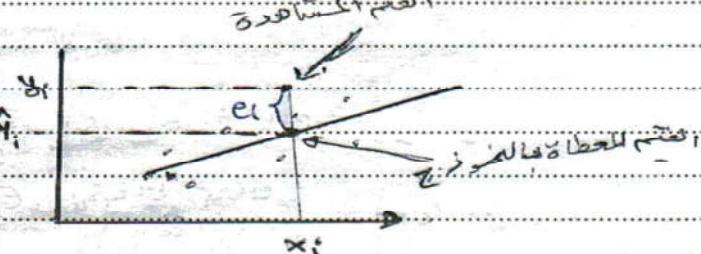
4 - الصيغة المختصرة المستقلة X كحدة و معكاده يعني مقادير
نحوت $\hat{X} = \bar{x}$

5 - يوازن الاستقلال المقاييس بين المتغيرات المستقلة (X, Y)
الخط العشوائي يعني $\text{cov}(X, Y) = 0$

١٤- الأفضل المنشئات بـ، لها كوزيم كلية متعددة هفراً وبيان
بيانات كافية (N=٥٠)

- وقد ما تم فناعله في محاربة المخدرات معروفة

 - ١- تقدير صفات المخدرات بطرافة المريجات المخدرات
 - ٢- افتراض صفات المخدرات
 - ٣- تقدير (افتراض) القدرة المفترضة للمخدر
 - ٤- افتراض صفات المخدرات المفترضة المخدر
 - ٥- قياس الحال طبقاً للمخدر ٢ - ⑥ في حالات المخدرات
 - ٦- تقييم مفعول المخدرات



في حين لا ينكر المدحودي أن هناك طرقاً أخرى لمحاربة الإرهاب، لكنه يعتقد أن طرقاً ملائمة لمحاربة الإرهاب هي تطوير وسائل المواجهة، حيث إن هذه الطرق أكثر تصفيراً للرأي العام في المجتمعات، وأي

$$= \min \sum e_i^2 = \min \sum (y_i - \hat{y}_i)^2$$

وَلِكَيْ تَكُونَ - الْفِعَلَةَ دَفْنَةٌ لِّكَيْ مَا يَكُونُ

$$\frac{6S}{\partial \Phi} = 0 \quad , \quad \frac{\partial^2 S}{\partial \Phi^2} > 0$$

لتحسن ذلك نكتبه على الصورة $\hat{y} = \hat{B}_0 + \hat{B}_1 x_1 + \hat{B}_2 x_2$ في القيد S

$$S = \sum (y_i - \hat{y}_i - \hat{\beta}_1 x_{i1} - \hat{\beta}_2 x_{i2})^2$$

$$\frac{\partial S}{\partial \beta} = 2 \sum_i (y_i - \hat{y}_i) x_{i1} - \hat{y}_i x_{i2}) (-1) = 0$$

$$e = \sum_{i=1}^n y_i - n\hat{\beta}_0 - \hat{\beta}_1 \sum x_{i1} - \hat{\beta}_2 \sum x_{i2} = 0$$

$$\Rightarrow \sum y_i = n\hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 \sum x_{i1} + \hat{\beta}_2 \sum x_{i2} \quad \text{--- (1)}$$

$$0 = [(3) \oplus 7] \cdot [(x) \oplus 7]$$