

خطوة التحليل بالمرحلات الرئيسية:

المرحلة الأولى: جدول الانحطاط، الوصفية

(المدخل، التباين، الانحراف، المتوسط، الوسط -)

المرحلة الثانية: حساب مصفوفة الارتباط

مصفوفة متناظرة، قيم وطول تساوي 1، ووجود

بين [1، 1-]

~~خطوة~~ المرحلة الثالثة: حساب القيم الذاتية

(القيم الذاتية لمصفوفة الارتباط يجب أن تكون دائمًا

موجبة أو صفرية)

- الاستقرارية الذاتية، المرافقة للقيم الذاتية مستقلة

تتبع ومتعامدة

- عدد القيم الذاتية يجب أن يساوي عدد المتغيرات

- ترتيب القيم الذاتية من الأكبر للأصغر

مجموع القيم الذاتية يساوي

الخطوة الرابعة: التمثيل البياني للبيانات

(مصفوفة المرحلات الرئيسية)

$$F = \hat{X} U'$$

(٣, ٢)
X ← مجموعة الأفراد والمعادلات المتمركزة والمحيارية
U' ← المشتقة، الذاتية، والمحيارية

كافة ما تأخذ $k=3$ أي المعادلات الثلاثة الأولى

على أنها المعادلات الرئيسية

النتيجة تكون (n, k) العوامل المقابلة للأفراد

الخطوة الخامسة: التمثيل البياني للمعادلات