|  |
| --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** |
| **احصاء**  |
| **أحمد فاضل فتاح** |
|  |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  |
|  PhD  |  Master  |
| **التنبؤ بمعدلات الوفيات وبناء جداول الحياة لدولة فرنسا** |
|  **شباط/ 2006 محرم/1427 هـ** |
| **في عام (1992 ) أكتشف الباحثان (Lee-Carter ) طريقة استقرائية لعرض الوفيات والتنبؤ بها باستخدام تحليل اتجاهات زمنية بعيدة المدى , واستخدام هذه الطريقة للتنبؤ بمعدلات الوفيات العمرية وتوقعات الحياة الاحتمالية لسكان أمريكا.هذه الطريقة أخذت حيزا من الاهتمام والقبول بشكل واسع فمعظم مكاتب ألإحصاءات الرسمية الجديدة (أمريكا،انكلترا،فرنسا،السويد،اليابان،ايطاليا،النرويج،وبلدان أخرى) استخدمـت طريقـــة (Lee-Carter ) للتنبؤ بمعدلات الوفيات العمرية وتوقعات الحياة لبلدانهم لكون هذه الطريقة تحتوي قرارات و أحكاما شخصية للباحثين اقل بكثير من الطرائق التقليدية السابقة .****لقد استخدم الباحث هذه الطريقة والتي تعتمد على مزج الأنـموذج ألديموغرافي المعـروف باسم (Lee-Carter ) مع طرائق السلاسل الزمنية لعمل تنبؤات قريبة أو بعيدة المدى مع حدود الثقة لمعدلات الوفيات بألاضافة إلى دوال جدول الحياة لفرنسا للمدة (1960-2001 ) للجنسين مجتمعا (كلي) ، وتتلخص خطوات الطريقة كالآتي :** **أولا: عرض لوغاريتمات معدلات الوفيات العمرية كدالة خطية في هذا الأنموذج الذي يحتوي معلمات تعتمد على العمر ( ) والزمن ( ) الذي يمثل دليل الوفاة .****ثانيا : هذا الأنموذج تمّ تقديره باستخدام مصفوفة لوغاريتمات معدلات الوفيات العمرية لفرنسا للمدة الزمنية المحددة (1960-2001 ) باستخدام طريقة (Singular value decomposition ) .****ثالثا : إعادة تقدير المعلمة () للمدة (1960-2001) في مرحلة ثانية من تقدير الأنموذج؛ وذلك؛ بإيجاد قيم () الجديدة للتوزيع العمري لأعداد السكان () وباستخدام القيم المقدرة السابقة للمعالم () لتناظر أعداد الوفيات الكلية لكلّّ سنة ( ).****رابعا : عرض قيم () كسلسلة زمنية ومن ثمّ التنبؤ بهذه القيم لغاية 2031 .****خامسا : التنبؤ بمعدلات الوفيات العمرية باستخدام قيم () التنبؤية وكذلك اشتقاق دوال جدول الحياة مع حدود الثقة لفترة مقدارها %95 .**  **الباحث**  |