

نوع الوثيقة
عنوان الوثيقة

: رسالة جامعية

: حول نموذج زمن الحياة لخليط محدود من اثنتين من مكونات جومبرتز

On finite mixture of two-component gompertz lifetime model

لغة الوثيقة
المستخلص

: العربية

: يعتبر توزيع جومبرتز (Gompertz) من نماذج النمو المهمة في كل من المجالين النظري والعملي (التطبيقي)، وخاصة في علم الأوبئة والدراسات الحيوية الطبية. في هذه الرسالة، تم وصف ودراسة بعض خواص توزيع جومبرتز ذي المعلمة الواحدة والمعلمتين، وكذلك بالنسبة للخليط المحدود لمكونات كل منهما (جومبرتز ذي المعلمة الواحدة والمعلمتين) (One-and two-paramter cases) كما تم إثبات ان الخليط المحدود لمكونات جومبرتز يمكن التعرف عليه (identifiable). الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو تقدير معلمتي ودالتي الصلاحية (reliability) ومعدل المخاطرة (hazard rate) لخليط محدود لإثنتين من مكونات جومبرتز على أساس عينات مراقبة من النوعين الأول والثاني (Type I and type II censored samples). وتم استخدام طريقتين للتقدير، الطريقة الكلاسيكية (الإمكان الأكبر) (maximum likelihood) وطريقة بيبز (Bayes) (باستخدام تقريب ليندلي (Lindley). قورنت متوسطات مربعات الأخطاء لكل من مقدرات الإمكان الأكبر وبيبز، باستخدام التوزيع الأسّي من اليسار كتوزيع قبلي، وذلك من خلال المحاكاة (simulation).

: د. عصام خلف الحسيني، د. جنات رمضان محمد الديان

المشرف