**المستخلص عربي :**

تعددت طرق تقدير دوال كثافة الاحتمال , بعضها درست إمكانية تطبيقها عملياً والبعض الآخر ما زال نظرياً . الهدف من هذا البحث تقديم إسهامه في جانب المقارنة بين طرق التقدير المختلفة , حيث تم عرض نظري لطرق التقدير اللامعلمي لدوال كثافة الاحتمال ومعايير كفاءة التقدير التي تستخدم في المقارنة بينها ثم تطبيق عملي لتقدير دالة كثافة الاحتمال لكل من التوزيعيين الأسي والطبيعي باستخدام أكثر طرق التقدير اللامعلمي شيوعاً من خلال عينات ذات أحجام مختلفة ثم سحبها بطريقة (Mont Carlo) كما تم استخدام طرق التقدير اللا معلمي لدوال كثافة (بواسون ) غير المتجانسة .

تم الحصول على نموذج محاكاه لعملية(بواسون) غير المتجانسة ذات دالة الكثافة ومنه تم اختيار عمليات ذات أحجام مختلفة قدرت منها دالة الكثافة بطرق التقدير السابقة .

**Abstract:**

There were many ways of estimating the probability density functions, some of them studied the possibility of practical application, others are still in theory. The objective of this research to provide its contribution to the comparison between the estimation methods different, as has been theoretical estimation methods Allamwalima to function density of probability and efficiency standards of appreciation that is used in the comparison between them and practical application to estimate the density function probability for each of the Altozieian exponential and natural using the most estimation methods Allamwalima common from samples of different sizes and then withdrawn in a manner (Mont Carlo) was also used estimation methods for non-teachers density functions (Poisson) is homogeneous.

Were obtained on a model simulation of the process (Poisson) is homogeneous with density function and it has been selected operations of different sizes, including estimated density function in ways that the previous estimate.