

# Estimation of Lomax Parameters Based on Generalized Probability Weighted Moment

## Abstract

Lomax distribution is the most important distribution in theory of reliability, and in this paper estimation of the shape and scale parameters for the generalized probability weighted moments method is applied for estimating the parameters of Lomax distribution. The study approach has been done using different estimation methods, such as maximum likelihood, moment and least square methods.

## تقدير معالم توزيع لوماكس اعتمادا على طريقة العزوم الاحتمالية المرجحة العامة

### المستخلص

توزيع لوماكس الاسي من اهم التوزيعات في نظرية المعولية في هذا البحث تقدير معالم الشكل، والقياس لتوزيع لوماكس اعتمادا على طريقة العزوم الاحتمالية. وقد تم اتباع نهج الدراسة باستخدام طرق تقدير مختلفه مثل طريقة الامكان الاعظم، طريقه العزوم و طريقه المربعات الصغرى.