

المستخلص

لأهمية التوزيع الاسي في اختبارات الحياة وتطبيقات المعولية لذلك تناولنا في هذا البحث دراسة المقدرات المفترضة على معلمة التوزيع الاسي ودالة المعولية من خلال دراسة سلوك هذه المقدرات واقترح تقدير دالة معولية $R(t)$ بطريقة مقدرات الاختبار الاولي المقلصة ذات المرحلة الواحدة عند توافر معلومات مسبقة حول $R(t)$ بشكل قيم اولية $R(t)$ نقلاً عن مجال الاختبار الاولي R اذا اشتقت معادلات التحيز، متوسط مربعات الخطأ، الكفاءة النسبية للمقدرات المقدمة ثم درست تلك المعادلات لمعرفة سلوك تلك المقدرات وبيان فائدتها.