**المستخلص عربي :**

فى دراسة اختبارات الحياة من الضرورى معرفة العدد الكلى للمشاهدات الموضوعة تحت الملاحظة والمشاهدة. فى احيان كثيرة يكون هذا العدد من المشاهدات مجهول وذلك لاسباب عديدة وبالتالى يكون من المهم تقدير العدد الكلى من المشاهدات والذى يسمى بحجم العينة الماخوذة. لنلك تمت محاولات كثيرة لتقدير حجم العينة باستخدام طرق مختلفة ومن هذه الطرق للتقدير الطرق التقليدية (الأسلوب الغير بييزى) Non-Bayesian وكذلك أسلوب بييز الحديثBayesian . من الطرق التقليدية الشهيرة لتقدير حجم العينة طريقتى الامكان الاعظم المشروطة والغير مشروطة.

فى الفصل الثانى من هذا البحث تم عرض هذه الطرق كطرق عامة لتقدير حجم العينة فى حالة ما إذا كان المتغير العشوائى الذى سحبت منه هذه العينة العشوائية متصلا دون التعرض لشكل ذلك التوزيع المتصل.

تم الاشارة إلى تطبيق تلك الطرق وإستخداماتها لتقدير حجم العينة فى حالات العينات المراقبة من النوع الاول وفى حالات ما اذا كان المتغير العشوائى يتبع التوزيع الاسى وتوزيع ويبل وذلك فى الفصل الثالث من هذا المشروع.

أما الفصل الرابع من هذه الدراسة فقد تم إستخدام طرق تقدير حجم العينة والمشار اليها سابقا فى الحصول على مقدرات الامكان الاعظم الشرطى والغير شرطى للمتغير العشوائى الذى يتبع توزيع جاوس العكسى فى حالة العينات المراقبة من النوع الاول.وحيث أن النتائج التى تم التوصل اليها .

**Abstract:**

Tests in the study of life is necessary to know the total number of hits placed under observation and viewing. In many cases, this is the number of observations and unknown to many reasons, and therefore it is important to estimate the total number of observations, which is called the size of the sample taken. To many manufacturer has many attempts to estimate the size of the sample using different methods and these methods of estimation methods (traditional method of others Piezy) Non-Bayesian and Bayesian method of modern Bayesian. Of the famous traditional methods to estimate the size of the sample the greatest possible my way of conditional and unconditional.

In chapter II of this research was presented this general road routes to estimate the size of the sample in the case where the random variable which has withdrawn from this random sample without being connected to the shape of the distribution of the caller.

Tags to apply these methods and their use to estimate the size of the sample in case of control samples of the kind In the first case if the random variable follows the exponential distribution and the distribution of Whipple and in Chapter III of this project.

The fourth chapter of this study was the use of methods to estimate the size of the sample, referred to earlier to get the capabilities possible the greatest conditional and non-police of the random variable that follows the distribution of Gauss reversed in the case of sample observation from the first type. And where the results are reached.