نظر الحداثة موضوع در اسة دالة التنو الباييزي في الأبحاث العلمية فقد استهدفت هذه الرسالة والتي تتكون من سبعة ابواب لدر اسة هذه الدالة وإضافة بعض دالة التنيز في صورة من الصعوبة بمكان حسابها أو اشتقاق الفترات التنبزية لذا درست مفتر حلت أسلوب الثقريب لدالة التنبيز. درست مفتر حلت أسلوب الثقريب لدالة التنبيز. بالدالة (٧٧) ودالة التنبز بالمشاهدة المستقبلية على ضوء بيانات معلمة يوصف ردست مفتر حلت أسلوب الثقريب لدالة التنبيز. بالدالة (٧٧) ودالة التنبز في المشاهد المستقبلية على ضوء بيانات معلمة يوصف عندما تزيد حجم العينة باستخدام مقياس relebac and Leible المداشر لقياس بالدالة (٧٧) ودالة التنبز في المشاهد على توزيعين احتمالين هما توزيع جاوس الباييزية. التباعد كما يتضح في الباب الأول والذي احتوى على در اسة مرجعية للطرق فو الباب الثاني أعصت الباحثة مسحاً مرضياً للخواص التوزيعية والطرق فق الباب الثاني أعصت الباحثة مسحاً مرضياً للخواص التوزيعية والطرق فق الباب الثاني أعصت الباحثة مسحاً مرضياً للخواص التوزيعية والطرق للاعكسي وتوزيع وبيل لما لأهمية هدين التوزيعين في التطبيقات العملية ولحداثة الاعكسي وتوزيع وبيل مم اعتبار الأخرى معلومة وذلك باستخدام طريقة التقير الاحصانية وتطبيقات التوزيعين محل الدراسة في الحياة العملية. الابيين ومع أخذ دوال كثافة الارام على تقدير لمعلمة من معالم توزيع جاوس الابيين ومع أخذ دوال كثافة الاخر على معلومة وذلك باستخدام طريقة التقدير عدا الدالة القبلية المعلمتين الغز معلمة وكذاك في حالة الدالة القبلية الغير معلمة. الابين ومع أخذ دوال كثافة الاحتمال القبلية للمعلم من التوزيع حال التوزيع جاء الباحين ويل مع عتبار الأخرى معلومة وذلك في حالة الدالة القبلية لحدى كما حصلت الباحثة في الباب الثالث على تقدير لمعلمة وتزيع ويل معلمة. الابينيزي جاءا العكسي، كما أشتمل حالة الدالة القبلية المعلم التوزيع ويل مع على ورزيع جاءا. العلميتين لها التوزيع المنتظم وإن الثالية معلمامة الثانية في توزيع جال الالة القبلية لاحدى عدى توزيع جاءا العكسي. والثالية معلمامة الثانية يبا توريع مايا. التوزيع جاءا العكسي. والثالية معلمين الثالية وي والتي في هالة المائم في والم المارة ورزيع جاءا العكسي. والمالية وول التنتظم وأسلوب التقري والتي تم الإشارة أحدما بتولد بياب الحوال التوزيع جواص الحكسي والثاني بالمات الالم	المستخلص عربي
لتوزيع جاوس العكسي وبدو ال قبلية جاما العكسي والغير معلمة بالنسبة لتوزيع ويبل وجدير بالاشارة أن النتائج تم الحصول عليها جديدة. حصلت الباحثة في الباب السابع على التقدير والتباين البعدي الباييزي التقريبي لمعلمة الشكل في توزيع جاوس العكسي بدوال قبلية من توزيع منتظم أسي والغير معلمة وبالمثل بالنسبة لتوزيع ويبل تم ايجاد التقدير والتباين البعدي الباييزي	

in view of the fact Bayesian predictive density function study is a new subject in most fields of scientific research, the aim of this thesis, which consists of seven chapters, is to study this function and some finding. In some cases it is difficult to computer or from the prediction periods so we studied proposals for approximation of predictive function It is well known that prediction of the outcome of the future) should xt which is described by the function P(y|experimencome close to portability density function $P(y|\Theta)$. when the sample increases using Kullback and leibler measure of divergence. Chapter 1 consists of abckground study for Bayesian methods. Our study depends on tow probability distributions are important in practical applications and their newness in this field In chapter 2 we did a brief survey about distribution characteristics, statistical methods and applications'. In charter 3 and 4 we use Bayesian method of estimation to estimate a parameter of each of the underlying distribution when the other parameter is known, which takes probability density function from the following distribution : uniform, exponential and inverted gamma and including also non-informative prior. Chapter 3 included the estimation of tow parameters of inverse Gaussian distribution in case of non-informative prior density and also in case when one parameter has uniform distribution and the other has a gamma distribution. In chapter 4 we get the estimation of tow parameters of Weibull distribution in case that prior density function for one parameter has a discrete mass function (for the shape parameter) and inverted gamma (for the quais scale parameter). the posterior densities functions found in chapter 3 and 4 are used in chapter 5 to find Bayesian predictive densities for both distributions studied and anew proper from is found . In chapter 6 we obtained proposal for approximation of predictive function whish we mentioned in chapter 1. For the tow distributions, we are studying we also give tow practical applications: One by generating data from inverse Gaussian distribution and the other by using data from Weibull distribution sources . Graphical comparison using computer is shown with the original density function, approximated predictive density and Bayesian predictive function with prior densities : Exponential , non-informative in the case of the inverse Gaussian distribution and inverted gamma function, non-informative in the case of Weibull distribution. It is worth mentioning here that our new findings were good . in chapter 7 we obtained the approximated Bayesian estimate and the posterior variance for the shape parameter of the inverse Gaussian distribution with prior densities: uniform, exponential and non -informative similarly we obtained the approximated Bayesian estimate and the variance for the (quasi-scale parameter) for Weibull distribution. All results of this chapter are presented in tables .

المستخلص انجليزي

The result show that the approximate estimation method for the parameter can be applied easily and give accurate result .	