ชื่อเรื่อง การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มแบบต่อเนื่องและตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้เขียน นางพรธิรา บุญเรืองยา

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้เพื่อศึกษาลักษณะการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มทั้งแบบต่อเนื่องและแบบไม่ต่อเนื่อง หาความสัมพันธ์ของตัวแปรสุ่มตามเงื่อนไขที่ทำให้เกิดความสัมพันธ์ หารูปแบบจากการทดลองหรือจากปรากฏการณ์ธรรมชาติที่สอดคล้องกับการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม

การศึกษาเริ่มต้นด้วยความรู้เรื่องเซตเป็นพื้นฐานในการอธิบายเรื่องความน่าจะเป็นนำไปสู่เรื่องของตัวแปรสุ่ม ศึกษาลักษณะการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม ความสัมพันธ์ของตัวแปรสุ่ม และหารูปแบบจากการทดลองหรือปรากฏการณ์ธรรมชาติที่สอดคล้องกับการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม

ผลที่ได้จากการศึกษาทำให้ทราบว่ารูปแบบจากการทดลองหรือจากปรากฏการณ์ธรรมชาติสามารถอาศัยคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือในการอธิบายสิ่งที่เกิดขึ้นเหล่านั้นได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาเรื่องของตัวแปรสุ่มและใช้เป็นเอกสารประกอบการค้นคว้าวิจัยต่อไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Study on the Relationships between Probability Distribution of Continuous Random Variables and Discrete Random Variables

Name Ms. Porntira Boonruangya

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1983

Abstract

The purpose of this research is to study probability distribution of continuous random variables and discrete random variables, to find their relationships under various conditions, and to find models from the experiments or from natural phenomena that satisfy probability distribution of random variables.

The study begins with sets which are the basis for the explaination of probability and lead to random variables. Next is a study of probability distribution of random variables, and the relationships between them. The study ends with the discovery of models from the experiments or from natural phenomena.

The results of this research have shown that mathematics can be used as an instrument to explain the models from the experiments or from natural phenomena. This research will be useful in studying random variables and it can be used as a reference.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved