

الفصل الخامس

❖ النتائج والتوصيات

(1-5) تمهيد

(2-5) النتائج .

(3-5) التوصيات.

(1-5) تمهيد:

بعد أن تناولنا في الفصول السابقة بعض القوانين الاحتمالية والمتغير العشوائي وبعض خواصه كأساس لدرستنا المتمثلة في كيفية التعرف على التوزيع القبلي واشتقاق التوزيع البعدي لبعض التوزيعات الاحتمالية في طريقة بيز للتقدير، و بعض طرق التعرف على التوزيع القبلي وتطبيقات عليها، وتعرفنا على كيفية اشتقاق التوزيع البعدي لبعض التوزيعات بناءً على توزيع العينة والتوزيع القبلي التي يعبر عن معلوماتنا المسبقة حول المعلمة أو افكارنا أو آراؤنا حول المعلمة θ قبل الحصول على العينة، نصل إلى نهاية هذه الدراسة والمتمثلة في فصلة الخامس الذي يتمثل بالنتائج والتوصيات.

(2-5) النتائج:

يمكن تلخيص النتائج لما توصل إليه الباحث في دراسته فيما يأتي:

- 1- يمكن التعرف على التوزيع القبلي من خلال دالة (كتلة أو كثافة) توزيع العينة.
- 2- التوزيع القبلي لتوزيع العينة يعتمد على توزيع العينة نفسه أو على مدى معلمته.
- 3- يكون التوزيع القبلي توزيع قبلي مرافق إذا كان صيغة التوزيع القبلي والتوزيع البعدي مشابھتان لتوزيع العينة المشترك (دالة الامكان الاكبر لتوزيع العينة)
- 4- يمكن التعرف على صيغة التوزيع القبلي من خلال دالة (الكتلة أو الكثافة) لتوزيع العينة.
- 5- غالباً صيغة التوزيع البعدي تشابه توزيع العينة بإعتبار أن المعلمة في توزيع العينة متغير عشوائي.

6- الحد المطلق للتوزيع البعدي هو عبارة عن الحد المطلق للتوزيع المشابه للتوزيع البعدي مع استبدال معلمات التوزيع الاصلي بمعلمات التوزيع البعدي.

7- ناتج المجموع أو التكامل في مقام العلاقة المستخدمة لاشتقاق التوزيع البعدي يساوي مقلوب الحد المطلق للتوزيع البعدي* في ثوابت البسط في تلك العلاقة

(3-5)التوصيات:

من خلال النتائج التي تم التوصل اليها فإننا نوصي بالآتي.

1- إجراء دراسة شاملة دقيقة ومفصلة للتوزيعات الاحتمالية وخواصها.

2- إجراء دراسة لتعامل مع المعالم المزعجة (Nuisance parameters)

3- إجراء دراسة لتطبيق طريقة بيز لتقدير على النماذج الغير خطية.

(non-linear Models) والنموذج اللوجستي (logistic Models).

4- يوصي الباحث بالمقارنة الدائمة لنتائج طريقة بيز لتقدير مع طرق التقدير الأخرى.

قائمة المراجع:

- (1) أبو عبدالله صالح ، مدخل الى الاحتمالات والإحصاء الرياضي، كلية الاقتصاد والعلوم الادارية، جامعة المسيلة، جمهورية الجزائر، ٢٠٠٥/٢٠٠٦م، محاضرات لطلبة كلية الاقتصاد
- (2) أمين إبراهيم آدم ، نظريات وتطبيقات اساسية في الاحتمالات والتوزيعات الاحتمالية، (١٤٢٨هـ / ٢٠٠٧م)، ط ١، مطابع الحميضي ، الرياض
- (3) جلال مصطفى الصياد، الاستدلال الإحصائي، دار المريخ للنشر، الرياض، المملكة العربية السعودية، ١٤١٣هـ / ١٩٩٣م
- (4) زين العابدين عبدالرحمن البشير أ.د. احمد عودة عبدالمجيد عودة، الاستدلال الإحصائي، مطابع جامعة الملك سعود
- (5) عابنة، عماد[2013] ((مقارنة فاعلية طريقة بيبز وطريقة الترجيح الاعظم في تقدير معلمة القدرة عند استخدام النموذج اللوجستي الثلاثي))
- (6) محمود، عبدالله سليمان وقمر، سيف الدين هشام [2013] ((مقارنة طريقة بيبز وطريقة المربعات الصغرى في تقدير معلمات النموذج الاسي التي تعاني من الارتباط الذاتي))
- (7) مقرر احصاء (١١١) كلية العلوم والدراسات الانسانية، جامعة المجمعية ،حوطة سدير، المملكة العربية السعودية.
- (8) موري ر. شبيجل ، سلسلة ملخصات شوم، نظريات ومسائل في الاحصاء، ترجمة شعبان عبدالحميد شعبان، ط.١ (القاهر: مطابع اهرام التجارية، ١٩٨١م).
- (9) منتدى الاحصائيين العرب الالكتروني.