

## قائمة المحتويات

- أ..... نموذج إجازة الرسالة
- ب..... شكر وتقدير
- ج..... المستخلص باللغة العربية
- د..... الملخص باللغة العربية
- و..... قائمة المحتويات
- ل..... قائمة الأشكال
- ن..... قائمة الجداول
- م..... قائمة الرموز و المصطلحات
- ١..... مقدمة
- ٥..... الفصل الأول : طرق إيجاد عزوم الإحصاءات المرتبة لبعض لتوزيعات
- ٥..... (١-١) مقدمة
- (٢-١) عزوم الإحصاءات المرتبة لتوزيع بيتا من النوع الأول ذي ثلاث معالم باستخدام طريقة
- ٧..... BAT
- (٣-١) عزوم الإحصاءات المرتبة لتوزيع أيرلنج الأسّي المقطوع باستخدام طريقة
- ١٨..... BAT
- (٤-١) عزوم الإحصاءات المرتبة لتوزيع فريشيت الأسّي باستخدام طريقة BAT..... ٢٠

- (٥-١) العزوم المفردة للإحصاءات المرتبة لعائلة من التوزيعات باستخدام طريقة (BAT) ٣٢
- (١-٥-١) تطبيق طريقة (BAT) على بعض التوزيعات..... ٣٥
- (٦-١) عزوم TL وعزوم L للإحصاءات المرتبة باستخدام طريقة (BAT)..... ٤٦
- (١-٦-١) العزوم المبتورة الخطية..... ٤٧
- (٢-٦-١) العزوم الخطية..... ٤٨
- (٣-٦-١) العزوم المبتورة الخطية لبعض التوزيعات..... ٤٩
- (١-٣-٦-١) العزوم المبتورة الخطية لتوزيع أيرلنج الأسّي المقطوع..... ٤٩
- (٢-٣-٦-١) العزوم المبتورة الخطية لتوزيع بيتا من النوع الأول..... ٤٩
- (٣-٣-٦-١) العزوم المبتورة الخطية لتوزيع فريشيت الأسّي..... ٥٠
- (٧-١) عزوم الإحصاءات المرتبة لتوزيع أيرلنج الأسّي المقطوع باستخدام طريقة (DET) ٥١
- (١-٧-١) العزوم المفردة..... ٥١
- (١-١-٧-١) علاقة تراجعية لعزوم أصغر الإحصاءات المرتبة..... ٥١
- (٢-١-٧-١) علاقة تراجعية لعزوم الإحصاء المرتب الرائي..... ٥٣
- (٢-٧-١) علاقة تراجعية للعزوم المزدوجة..... ٥٥
- (٨-١) طريقة الدالة المولدة للعزوم (M G FT)..... ٦٨
- (١-٨-١) الدالة المولدة للعزوم والعزوم المفردة للإحصاء المرتب الرائي لتوزيع بير من النوع الثاني..... ٦٨
- (٢-٨-١) الدالة المولدة للعزوم والعزوم المفردة للإحصاء المرتب الرائي للتوزيع الأسّي..... ٧٣
- (٣-٨-١) الدالة المولدة للعزوم والعزوم المفردة للإحصاء المرتب الرائي لتوزيع أيرلنج الأسّي المقطوع..... ٧٥
- الفصل الثاني : العزوم المفردة للإحصاءات المرتبة لتوزيع بير الثاني عشر عند وجود نقط متطرفة تتبع توزيع جاما أو التوزيع الطبيعي**
- (١-٢) مقدمة..... ٧٩

(٢-٢) العزوم المفردة للإحصاءات المرتبة لتوزيع بير الثاني عشر ذي الأربعمعالم عند  
وجد  $P$  نقط متطرفة في العينة ..... ٨٠

(٣-٢) العزوم المفردة للإحصاءات المرتبة لتوزيع بير الثاني عشر عند وجود نقط متطرفة  
تتبع توزيع جاما أو التوزيع الطبيعي..... ٨٩

(٤-٢) العزوم المفردة للإحصاءات المرتبة لتوزيع بير الثاني عشر باستخدام طريقة  
(BAT)..... ٩٥

الفصل الثالث: حول توزيعات الإحصاءات المرتبة من توزيع مربع الجيب..... ١٠٢

(١-٣) مقدمة ..... ١٠٢

(٢-٣) تعريف التوزيع وخصائصه..... ١٠٣

(٣-٣) توزيعات الإحصاء المرتب الرائي المتطابقة من توزيع مربع الجيب ..... ١٠٥

(١-٣-٣) دالة كثافة الاحتمال للإحصاء المرتب الرائي من توزيع مربع الجيب ..... ١٠٦

(٢-٣-٣) دالة التوزيع التراكمية للإحصاء المرتب الرائي من توزيع مربع الجيب..... ١٠٨

(٤-٣) العزوم المفردة للإحصاءات المرتبة المتطابقة من توزيع مربع الجيب..... ١١٢

(٥-٣) توزيعات الإحصاء المرتب الرائي غير المتطابقة لتوزيع مربع الجيب..... ١٢١

(١-٥-٣) دالة كثافة الاحتمال للإحصاء المرتب الرائي من توزيعات مربع الجيب غير

المتطابقة..... ١٢١

(٢-٥-٣) دالة التوزيع التراكمية للإحصاء المرتب الرائي من توزيعات مربع الجيب

المستقلة غير المتطابقة..... ١٢٨

(٦-٣) العزوم المفردة للإحصاءات المرتبة من توزيعات مربع الجيب المستقلة وغير المتطابقة

..... ١٣٥

العزوم المفردة للإحصاء المرتب الأخير من توزيعات مربع الجيب غير المتطابقة.....	١٣٥
العزوم المفردة للإحصاء المرتب الأول من توزيعات مربع الجيب غير المتطابقة.....	١٤٠
العزوم المفردة للإحصاء المرتب الرائي من توزيعات مربع الجيب غير المتطابقة.....	١٤٣
<b>الفصل الرابع : توزيعات الإحصاءات المرتبة لمتغيرات عشوائية متقطعة.....</b>	
١-٤) مقدمة.....	١٤٨
٢-٤) دالة الكتلة الاحتمالية للإحصاء المرتب الرائي لمتغيرات عشوائية متقطعة.....	١٤٩
٣-٤) دالة التوزيع التراكمية للإحصاء المرتب الرائي لمتغيرات عشوائية متقطعة.....	١٥١
٤-٤) عزوم الإحصاءات المرتبة من متغيرات عشوائية متقطعة.....	١٥٤
٥-٤) توزيعات الإحصاءات المرتبة للتوزيع الهندسي.....	١٥٥
٦-٤) العزوم المفردة للإحصاء المرتب الرائي للتوزيع الهندسي.....	١٦١
٧-٤) توزيعات الإحصاءات المرتبة لتوزيع ذي الحدين.....	١٦٤
٨-٤) العزوم المفردة للإحصاء المرتب الرائي لتوزيع ذي الحدين.....	١٧٠
٩-٤) توزيعات الإحصاءات المرتبة لتوزيع بواسون.....	١٧٢
١٠-٤) العزوم المفردة للإحصاء المرتب الرائي لتوزيع بواسون.....	١٧٧
<b>المراجع.....</b>	
i..... <b>المستخلص باللغة الانجليزية</b>	
ii..... <b>الملخص باللغة الانجليزية</b>	