

قائمة المحتويات

نموذج إجازة

الرسالة.....

شكر

د

وتقدير.....

المستخلص.....

هـ

....

قائمة

ز

المحتويات.....

قائمة

ل

الأشكال.....

قائمة

ن

الجداول.....

قائمة المصطلحات.....

ع

المقدمة.....

١

...

الباب الأول: الإحصاءات المرتبة.....

٤

(١-١) الإحصاءات المرتبة.....

٤

- ٥ (٢-١) بعض نظريات التقارب.....
- ٦ (١-٢-١) التقارب في الاحتمال.....
- ٧ (٢-٢-١) التقارب الضعيف (التقارب في التوزيع).....
- ٨ (٣-٢-١) التقارب باحتمال واحد (التقارب المؤكد في الغالب).....
- ١٤ (٣-١) النظرية التقريبية للإحصاءات المرتبة المتطرفة.....
- ٢٠ (٤-١) مناطق جذب أنواع توزيعات النهاية لأكبر قيمة.....
- ٢٠ (١-٤-١) منطقة جذب النوع الأول من توزيعات النهاية لأكبر قيمة.....
- ٢١ (٢-٤-١) منطقة جذب النوع الثاني من توزيعات النهاية لأكبر قيمة.....
- ٢٢ (٣-٤-١) منطقة جذب النوع الثالث من توزيعات النهاية لأكبر قيمة.....
- ٢٣ (٤-٤-١) شرط (Von Mises).....
- ٣١ (٥-١) مناطق جذب أنواع توزيعات النهاية لأصغر قيمة.....
- ٣٦ (٦-١) القيم المتطرفة تحت ثوابت اتزان القوى.....
- ٤٠ **الباب الثاني: النظرية التقريبية للإحصاءات المرتبة المركزية والوسيطية.....**
- ٤٠ (١-٢) النظرية التقريبية للإحصاءات المرتبة المركزية.....
- ٥٤ (٢-٢) مناطق جذب توزيعات النهاية للحدود المركزية.....
- ٥٤ (أ) مناطق جذب النوع الأول.....
- ٥٤ (ب) مناطق جذب النوع الثاني.....
- ٥٥ (ج) مناطق جذب النوع الثالث.....

٦٢	.....(د) مناطق جذب النوع الرابع
٦٧	.....(٣-٢) النظرية التقريبية للإحصاءات المرتبة الوسيطة
٧٠	.....(٤-٢) توزيعات النهاية للإحصاءات المرتبة الوسيطة
٧١	.....(٥-٢) مناطق جذب توزيعات النهاية للإحصاءات المرتبة الوسيطة
٧٢	.....الباب الثالث: طريقة البوتستراب
	(١-٣)
٧٢	.....مقدمة
٧٤	.....(٢-٣) تقدير البوتستراب للخطأ المعياري
٧٦	.....(٣-٣) خوارزمية تقدير البوتستراب للخطأ المعياري
٧٨	.....(٤-٣) نماذج الانحدار الخطي
٨١	.....(٥-٣) تقدير البوتستراب للتحيز
	(٦-٣) تعريف
٨٢	.....جاكنف
	(٧-٣) تقدير جاكنف
٨٣	.....للتحيز
٨٤	.....(٨-٣) العلاقة بين البوتستراب وجاكنف
٨٦	.....(٩-٣) فترات الثقة المعتمدة على البوتستراب
٨٧	.....(١-٩-٣) فترة بوتستراب- t

٨٨	..... (٢-٩-٣) العلاقة بين فترات الثقة واختبارات الفروض.
٨٩	.....Student's- <i>t</i> فترة (٣-٩-٣)
٩٠	..... أفضل فترات ثقة البوتستراب (٤-٩-٣)
٩٠	..... (١-٤-٩-٣) مثال بيانات الاختبار المكاني.
٩٤	..... BC_a طريقة (٢-٤-٩-٣)
٩٨	..... ABC طريقة (٣-٤-٩-٣)
٩٩	..... (٥-٩-٣) العلاقة بين اختبارات الفروض لفترات الثقة والبوتستراب.
١٠	..... (٦-٩-٣) البوتستراب المضاعف.
٠	
١٠	..... (١-٦-٩-٣) فترات الثقة للبوتستراب المضاعف.
٢	
١٠	.....
٧	.....الباب الرابع: البوتستراب للقيم المتطرفة.
١٠	..... (١-٤) البوتستراب للقيم المتطرفة تحت ثوابت انزان خطية.
٧	
١١	..... (١-١-٤) حدود الثقة للقيم المتطرفة.
١	
١١	..... (٢-١-٤) مثال تطبيقي (١).
٢	
١١	..... (٣-١-٤) الخواص التقاربية لتوزيع البوتستراب تحت ثوابت انزان خطية

٩	.....لتوزيع القيم المتطرفة.
١٢	.....(٢-٤) البوتستراب للقيم المتطرفة تحت ثوابت ائزان القوى.
٤	
١٢	.....(١-٢-٤) تقارب توزيعات البوتستراب عندما α_n, β_n معلومة.
٦	
١٢	.....(٢-٢-٤) تقارب توزيعات البوتستراب عندما α_n, β_n مجهولة.
٧	
١٣	.....(٣-٢-٤) فترات الثقة لذيل أو نهاية التوزيع.
٠	
١٣	.....(١-٣-٢-٤) مثال تطبيقي (٢).
١	

الباب الخامس: البوتستراب للإحصاءات المرتبة ذات الرتب المتغيرة تحت

١٣	
٥	.....ثوابت ائزان خطية.
١٣	.....(١-٥) البوتستراب للإحصاءات المرتبة المركزية.
٥	
١٤	.....(٢-٥) البوتستراب للإحصاءات المرتبة الوسيطة.
٠	
١٤	.....(٣-٥) التطبيقات على البوتستراب العادي والخاص بالإحصاءات المرتبة.
٥	
١٦	.....المراجع
٥	

i**Abstract**
.....