تلعب الإحصاءات المرتبة دورا هاما في العديد من عمليات الاستدلال الإحصائي. ويعتبر البوتستراب من أهم الطرق المستحدثة في الاستدلال الإحصائي، ويتعامل مع العينات العشوائية بحيث يتيح لنا توليد عدة عينات عشوائية من العينة العشوائية التي لدينا. مع ملاحظة أن هذه العينات العشوائية المولدة يتم سحبها بإرجاع من نفس العينة التي لدينا وبنفس الحجم أو بحجم أقل، وكلا الأسلوبين له تطبيقاته الواسعة. وتناولت هذه الرسالة أحد أهم الخواص التقاربية لأسلوب البوتستراب -وهي خاصية التناسق للإحصاءات المرتبة المركزية والوسيطية- وتعني أن نهاية توزيع البوتستراب هو نفسه توزيع المتغيرات الأصلية. كما تم تقديم محاكاة عملية لهذه الطريقة. وفي سبيل تحقيق الهدف انقسمت الرسالة إلى خمسة أبواب. في الباب الأول قدمنا نبذة بسيطة عن الإحصاءات المرتبة، ثم عرضنا بعض نظريات التقارب وخصائصها، والنظرية التقاربية للإحصاءات المرتبة المتطرفة، ومناطق جذب توزيعات النهاية لأكبر وأصغر قيمة، ونظرية القيم المتطرفة تحت ثوابت اتزان القوى، مدعمين كل ذلك بالأمثلة. وفي الباب الثاني عرضنا النظرية التقاربية للإحصاءات المرتبة المركزية، ومناطق جذب توزيعات النهاية للحدود المركزية، ومن ثم عرضنا *النظرية التقاربية للإحصاءات المرتبة الوسيطية*، *ومناطق الجذب التابعة لها*، مدعمين ذلك بالأمثلة. وفي الباب الثالث وضحنا طريقة البوتستراب، وكيفية تقديره للخطأ المعياري، ونماذج الانحدار، وعينات جاكنف، وعرضنا فترات الثقة المتعددة المعتمدة على البوتستراب، ثم عرفنا البوتستراب المضاعف، مدعمين ذلك بالأمثلة. وفي الباب الرابع قدمنا البوتستراب للقيم المتطرفة تحت ثوابت اتزان خطية، وتحت ثوابت اتزان القوى، مع إعطاء أمثلة تطبيقية. أما في الباب الخامس وضحنا نظرية البوتستراب للقيم المركزية، والقيم الوسيطية تحت ثوابت اتزان خطية، مع دراسة محاكاة عملية مدعمة بالجداول والأشكال.

ونتائج الباب الخامس جديدة لم يتم التوصل اليها مسبقا، وكذلك التطبيقات المذكورة داخل الباب.