

---

## Ranked set sampling with application /

**Tamer Hamza Mohammed Abu El Magd**

ان دراسة اي مشكلة يتطلب تجميع بيانات عن تلك المشكلة ولتجميع تلك البيانات يكون امامنا بدائل منها الحصر الشامل والعينات، والحصر الشامل مكلف في الوقت والجهد والمال، ولكن العينات الجيدة تعكس خصائص المجتمع وتقدم بشكل مختصر الخصائص موضع اهتمامنا في المجتمع، والعينات موفرة في الوقت والجهد والمال لذلك ظهرت الحاجة للعينات. وتتمحور دراستنا حول العينة العشوائية الترتيبية التي ظهرت عام 1952، وكانت هناك مقالات كثيرة تتحدث عن تلك العينة. وتنقسم الدراسة الي خمسة فصول: الفصل الاول: يتناول بعض المصطلحات الهامة في مجال العينات وتوضيح العلاقة بين تلك المصطلحات بشكل بياني. الفصل الثاني: تم استعراض بعض انواع العينات الاحتمالية والعينات غير الاحتمالية. الفصل الثالث: استعرضنا بعض مصطلحات نظرية التقديرات وايضا بعض طرق التقدير. الفصل الرابع: توضيح ماهية العينة العشوائية الترتيبية، واوضحنا بمثال طريقة اختيارها. الفصل الخامس: اقترحنا مقياس للمتوسط باستخدام الاقل الاحصائية الرتب مكان الاعلي الاحصائية الرتب تحل وفيه Robust