

## مستخلص البحث

هذه الدراسة عبارة عن ترجمة للصفحات (50-1) من كتاب الاحتمالات والإحصاء (Probability and Statistics)، وهو كتاب يتبع سلسلة كتب الرياضيات الخاصة بالمستوى المتقدم لطلاب كيمبردج، الذي أعده فريق من ذوي الخبرة في هذا المجال. وقد شملت الصفحات المترجمة عدداً من مبادئ هذا العلم التي عالجها المؤلفون بشكل متتطور وعميق. حيث غطت كثيراً من الموضوعات المندرجة تحت باب تمثيل البيانات، مدعاة بالأمثلة والأمثلة المحلولة وللمذج في امتحانات كيمبردج القليلة، والأمثلة التوضيحية والرسومات البيانية وجدال التوزيعات التكرارية على نحو يطابق ورودها في النص الأصلي دون أدنى تغيير. وقد أكدت الترجمة أهمية هذا الكتاب نظراً لأمكانية استخدام علم الإحصاء استخداماً مباشراً في كثير من العلوم التطبيقية والاجتماعية.

## **Abstract**

This study is a translation for the pages (1-50) of the book entitled "probability and statistics ". This book belongs to the mathematics for Cambridge A level series which was written by an experienced authors team in this field .The translated pages include some principles of this science that have been tackled by the authors in a modern and deep form. This work covered a lot of topics that fall under data representation, supported by examples, questions with answers, examples from Cambridge previous examinations, illustrating figures, graphs and frequency distribution tables in accordance with their order in the source text exactly. The translation assured the significance of this book as this science can be directly involved in a wide range of applied and social sciences.