

السلسلة الخامسة

التمرين الأول:

في عملية سبر آراء تم سحب عينة مكونة من 250 شخص، فتم إيجاد أن 70% منهم يساندون المرشح A، باعتبارك مساندا للمرشح B كانت هذه النتائج مفاجئة لأنك تعتقد أن 50% فقط يساندون المرشح A.

- بالاعتماد على نتائج العينة قم بحساب حدود الثقة لنسبة المساندين للمرشح A في المجتمع بمستوى ثقة 95%، ما مدى صحة اعتقادك؟

التمرين الثاني:

إذا كان مجتمع معين يتبع التوزيع الطبيعي بانحراف 28، قدر متوسط المجتمع بمستوى ثقة 95% انطلاقا من العينة التالية:

8، 9، 10، 13، 14، 16، 17، 20، 21.

- إذا علمت أن حجم المجتمع هو 50 قدر متوسط المجتمع بنسبة 99% بالاعتماد على نفس العينة السابقة.