

اختبار ذي الحدين

(1) يعرف أن 20% من نوع معين من الحشرات يتصف بصفة A. أخذت عينة من 18 حشرة من نفس النوع من بيئة غريبة فلم توجد هذه الصفة في أي منها. هل يمكن أن يقال أن الحشرات في هذه العينة تحمل نفس الاحتمال (20%) الذي تتصف به الحشرات بشكل عام. اختبر الفرض السابق عند مستوى معنوية 5% ثم اوجد أقل مستوى للرفض.

فترات الثقة

(1) وجد أن 6 سيارات من بين 16 سيارة وضعت تحت الاختبار غير صالح للاستخدام. اوجد 90% فترة ثقة للنسبة p للسيارات غير الصالحة للاستعمال.