

# التحليل الإحصائي للبيانات

باستخدام برنامج SPSS



الدكتور

**خالد حسن الشريف**

مدرس علم النفس التربوي  
كلية التربية - جامعة الإسكندرية

الدكتور

**محمود عبد الحليم منسى**

أستاذ علم النفس التربوي  
كلية التربية - جامعة الإسكندرية



دار الجامعة الجديدة

# المحتويات

- أعمال التفتيش والفحص ..... ١
- متحنى خاصية التشغيل ..... ٩
- خطط الفحص بالعينات: ..... ١٠
- خطة الفحص للعينة الأحادية ومستوى قبول الجودة ..... ١٧
- الخطوات التطبيقية لخطة الفحص بالعينات: ..... ٢٧
- الأساليب الإحصائية لمراقبة الجودة ..... ٣٠
- أولاً: مجالات التعليم والتدريب في الجودة ..... ٣٠
- ثانياً: بيانات الجودة ..... ٣١
- ثالثاً: منحنى باريتو ..... ٣٣
- رابعاً: قوائم الفحص والتأكيد ..... ٣٨
- خامساً: منحنى السبب والمؤثر ..... ٤٢
- سادساً: منحنى البيانات المبعثرة ..... ٤٦
- سابعاً: المدرج التكرارى ..... ٤٩
- ثامناً: خرائط المراقبة ..... ٥٢
- نموذج تسجيل بيان المتوسطات والمدى ..... ٥٦
- حسابات خريطة المتوسطات والمدى ..... ٥٨
- تاسعاً: الأشكال البيانية ..... ٦٤