

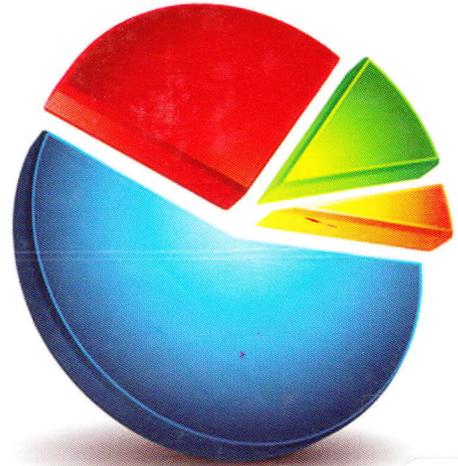
# الإحصاء

## في الإدارة والإقتصاد

الأستاذ  
سمير احمد حموده

الدكتور  
مصطفى يوسف كافي

الأستاذ  
هاني احمد ابو عيد



اعد هذا الكتاب  
عتماد على الخط الجديدة لجامعة البلقاء التطبيقية

م  
519

## الفهرس

9..... مقدمة

### الوحدة الأولى: طرق جمع البيانات وعرضها

- 13..... ماهية وأهمية الإحصاء وأنواعه -
- 18..... البحث العلمي -
- 27..... العينات في البحث العلمي -
- 35..... التوزيعات التكرارية وتمثيلها بيانياً -
- 44..... طرق عرض البيانات الإحصائية -
- 50..... أسئلة وتمارين الوحدة الأولى -

### الوحدة الثانية: مقاييس النزعة المركزية

- 64..... الوسط الحسابي -
- 74..... الوسيط -
- 91..... المنوال -
- 97..... العلاقة الخطية بين الوسط الحسابي والوسيط والمنوال -
- 99..... المثينات والرتب المثينية -
- 107..... أسئلة وتمارين الوحدة الثانية -

### الوحدة الثالثة: مقاييس التشتت

- 118..... المدى -

- 122..... المدى الربيعي -
- 124..... نصف المدى الربيعي -
- 126..... التباين والانحراف المعياري -
- 135..... أسئلة وتمارين الوحدة الثالثة -

### الوحدة الرابعة: نظرية الاحتمالات وتطبيقاتها

- 139..... الفضاء العيني ومفهوم الاحتمال -
- 147..... التباديل -
- 151..... التوافيق -
- 155..... الحوادث المستقلة والمتنافية -
- 160..... الاحتمال المشروط -
- 166..... أسئلة وتمارين الوحدة الرابعة -

### الوحدة الخامسة: المتغير العشوائي والتوزيع الاحتمالي

- 179..... تعريف المتغير العشوائي -
- 183..... التوقع الرياضي -
- 187..... نظرية ذي الحدين -
- 201..... التوزيع الطبيعي العيّنات (المعياري) -
- 209..... أسئلة وتمارين الوحدة الخامسة -

### الوحدة السادسة: التقدير والاختبارات الإحصائية

- 215..... التقدير النقطي والفتروي للوسط الحسابي لمجتمع واحد -
- 217..... اختبار (z) للوسط الحسابي لمجتمع واحد -

- 221..... اختبار (t) للوسط الحسابي لمجتمع واحد -  
 225..... أسئلة وتمارين الوحدة السادسة -

### الوحدة السابعة: الإرتباط والانحدار الخطي البسيط

- 233..... معامل ارتباط كارل بيرسون -  
 238..... معامل ارتباط سبيرمان (الرتب) -  
 243..... الانحدار الخطي البسيط -  
 248..... العلاقة بين معاملات الارتباط ومعامل الانحدار -  
 251..... أسئلة وتمارين الوحدة السابعة -

### الوحدة الثامنة: الأرقام القياسية

- 261..... مفهوم الأرقام القياسية -  
 263..... الرقم القياسي البسيط -  
 265..... رقم لاسبير التجميعي -  
 265..... رقم باش التجميعي -  
 265..... الرقم القياسي الأمثل لفيشر -  
 273..... أسئلة وتمارين الوحدة الثامنة -  
 279..... نماذج امتحانات -  
 341..... المراجع باللغة العربية والأجنبية -