

فهرس المحتويات

فهرس المحتويات

تقديم الكتاب.....II

الفصل الأول: المجتمع والعينات

أولاً: تعريف المجتمع والعينة 2

1- تعريف المجتمع 2

2- تعريف العنصر (من المجتمع) 3

3- تعريف إطار المجتمع 3

4- تعريف العينة 4

5- مادة أو موضوع العينة 5

6- علاقة المجتمع بالعينة 5

مثال عملي عن (المجتمع، العنصر، إطار المجتمع، العينة، مادة "موضوع

" العينة) 6

7- التوزيع الطبيعي 8

1-7- تاريخ التوزيع الطبيعي 8

مثال عملي عن (التوزيع الطبيعي) 12

2-7- خصائص التوزيع الطبيعي 14

- 14..... 3-7- المنحنى الطبيعي القياسي
- 19..... 4-7- اختبار التوزيع الطبيعي
- خطوات إجراء اختبار (كولموغروف-سميرنوف) في برنامج (SPSS)
- 21..... (الطريقة الأولى)
- خطوات إجراء اختبار (كولموغروف-سميرنوف) في برنامج (SPSS)
- 23..... (الطريقة الثانية)
- 25..... ثانيا: تصميم العينات**
- 25..... 1- العينات الاحتمالية
- 26..... 1-1- العينات العشوائية البسيطة (غير المقيدة)
- 31..... 2-1- العينة العشوائية المعقدة (المقيدة)
- 32..... 1-2-1- العينات النظامية
- 34..... مثال عملي عن (العينة النظامية)
- 35..... 2-2-1- العينات العشوائية الطباقية
- 35..... 1-2-2-1- العينة العشوائية الطباقية المتناسبة
- 36..... مثال عملي عن (العينة العشوائية الطباقية المتناسبة)
- 38..... 2-2-2-1- العينة العشوائية الطباقية غير المتناسبة
- 39..... مثال عملي عن (العينة العشوائية الطباقية غير المتناسبة)
- 42..... 3-2-1- العينات العنقودية
-

- 44..... مثال عملي عن (العينات العنقودية من مرحلة واحدة)
- 47..... مثال عملي عن (العينات العنقودية على عدة مراحل).....
- 49..... 4-2-1- عينة المنطقة (العينة الجغرافية)
- 50..... مثال عملي عن (عينة المنطقة).....
- 52..... 5-2-1- العينات المزدوجة.....
- 53..... مثال عملي عن (العينة المزدوجة).....
- 55..... 2- العينات غير الاحتمالية.....
- 56..... 1-2- العينة الملائمة أو العارضة أو العابرة أو عينة الصدفة.....
- 57..... مثال عملي عن (العينة الملائمة أو العارضة أو العابرة أو عينة الصدفة).....
- 59..... 2-2- عينات كرة الثلج أو العينة الشبكية.....
- 60..... مثال عملي عن (عينات كرة الثلج أو العينة الشبكية).....
- 62..... 3-2- العينة الهادفة أو القصدية.....
- 62..... 1-3-2- العينة الحُكمية (التقديرية).....
- 64..... مثال عملي عن (الحكمية أو التقديرية).....
- 66..... 2-3-2- العينة الحصصية.....
- 68..... مثال عملي عن (العينة الحصصية).....
- 72..... 3- حجم العينة.....

الفصل الثاني: المفاهيم الإحصائية المستخدمة في بحوث إدارة الأعمال

أولاً: مقاييس النزعة المركزية 77

1- المتوسط 77

2- المنوال 78

3- الوسيط 79

ثانياً: مقاييس التشتت 81

1- المدى 81

2- الانحراف المتوسط 81

3- التباين والانحراف المعياري 82

الفصل الثالث: أسس اختبار الفرضيات والاختبارات الإحصائية في بحوث إدارة الأعمال

أولاً: أسس اختبار الفرضيات 86

1- مستوى الدلالة الإحصائية 86

مثال عملي عن (الدلالة الإحصائية) 89

90.....	2- خطأ النوع الأول "A" وخطأ النوع الثاني "B"
93.....	مثال عملي عن (خطأ النوع الأول " α " وخطأ النوع الثاني " β ")
95.....	3- القيمة الاحتمالية
96.....	مثال عملي عن (القيمة الاحتمالية)
98.....	4- درجة الحرية
98.....	مثال عملي عن (درجة الحرية)
100.....	5- قوة الاختبار الإحصائي
103.....	مثال عملي عن (القيمة الاحتمالية)
104.....	6- اختيار التقنية الإحصائية المناسبة
108	ثانياً: الاختبارات المعلمية (البارامترية)
109.....	1- اختبارات الفروق
109.....	1-1-إختبار (ت)
112.....	1-1-1- اختبار (ت) لعينة واحدة
119.....	خطوات إجراء اختبار (ت) لعينة واحدة في برنامج (SPSS)
120.....	2-1-1- اختبار (ت) لعينتين مستقلتين
121.....	1-2-1-1- اختبار (ت) لعينتين مستقلتين متجانستين
123.....	2-2-1-1- اختبار (ت) لعينتين مستقلتين غير متجانستين
125....	خطوات إجراء اختبار (ت) لعينتين مستقلتين في برنامج (SPSS)

- 133..... 3-1-1- اختبار (ت) لعينتين مرتبطتين
- 135..... خطوات إجراء اختبار (ت) لعينتين مرتبطتين في برنامج (SPSS)
- 140..... 2-1- اختبار تحليل التباين
- 140..... 1-2-1- تعريف تحليل التباين
- 141..... 2-2-1- أنواع تحليل التباين
- 143..... 3-2-1- شروط وافراضات استخدام تحليل التباين
- 144..... 4-2-1- إجراء المقارنات بين المتوسطات (المقارنات البعدية)
- 146..... 5-2-1- تحليل التباين أحادي الاتجاه
- 150..... خطوات إجراء اختبار تحليل التباين أحادي الاتجاه في برنامج (SPSS)
- 153..... 6-2-1- تحليل التباين ثنائي الاتجاه
- 154..... خطوات إجراء اختبار تحليل التباين ثنائي الاتجاه في برنامج (SPSS)
- 166..... 2- اختبار الارتباط (معامل بيرسون للارتباط الخطي)
- خطوات إجراء اختبار معامل بيرسون للارتباط الخطي في برنامج (SPSS)
- 171.....
- 174..... ثالثا: الاختبارات اللامعلمية (اللابارامترية)**
- 177..... 1- اختبار (كولموغروف-سميرنوف)
- 178..... خطوات إجراء اختبار كولموغروف-سميرنوف في برنامج (SPSS)
- 182..... 2- اختبار الإشارة
-

- 182.....1-2- اختبار الإشارة لعينة واحدة
- 184.....2-2- اختبار الإشارة لعينتين مرتبطتين
- 185.....3- اختبار كاي مربع أو مربع كاي (χ^2)
- 1-1-3- اختبار المعنوية للعينة الواحدة (مربع كاي- لجودة التوفيق أو حسن المطابقة).....186
- 188.....2-1-3- اختبار المعنوية لأكثر من عينة (مربع كاي- للاستقلال أو الاعتمادية)
- 190.....4- اختبار ويلكوكسن لمقارنة الفرق بين وسيطي مجتمعين مرتبطين
- 192.....5- اختبار مان وتي لعينتين مستقلتين
- 194.....6- اختبار كروسكال واليس
- 195.....7- اختبار ماكنيمار
- 197.....8- اختبار الارتباط (معامل سيرمان لارتباط الرتب)

الفصل الرابع: تحليل الانحدار الخطي في بحوث إدارة الأعمال

- 201.....أولاً: مفهوم تحليل الانحدار الخطي
- 204.....ثانياً: خطوات تحليل الانحدار الخطي
- 204.....1- بناء نموذج الانحدار
- 204.....2- تحديد شكل الانتشار

3- تقدير معالم النموذج..... 206

ثالثا: نماذج الانحدار الخطي المتعدد..... 208

1- الانحدار المعياري أو القياسي أو الآلي أو المتزامن 208

2- الانحدار الهرمي 208

3- الانحدار التدريجي 209

رابعا: افتراضات استخدام تحليل الانحدار الخطي 212

1- نسبة الحالات المدروسة إلى المتغيرات المستقلة 212

2- وجود متغير تابع على مقياس مستمر 212

3- وجود متغيرين أو أكثر من المتغيرات المستقلة 213

4- استقلالية البواقي 214

5- وجود العلاقة خطية 214

6- ثبات تباين (أو تجانس) البواقي 215

7- عدم وجود الارتباط الخطي المتعدد بين المتغيرات المستقلة 216

8- عدم وجود قيم متطرفة أو نقاط نفوذ عالية، أو نقاط ذات تأثير كبير 216

9- التوزيع الطبيعي للبواقي 217

خامسا: شروط قبول النموذج إحصائيا وصلاحيته للتنبؤ 219

خطوات إجراء تحليل الانحدار الخطي البسيط والمتعدد برنامج (SPSS)

220.....

232 مسرد المصطلحات

253 المراجع

258 فهرس المحتويات