

المحتويات

الفصل الأول

مفهوم المنهج الكمي

- 15 1-1 مفهوم وخصائص المنهج الكمي
 15 1-1-1 مفهوم الطرق الكمية
 16 2-1-1 الخصائص العامة للمنهج الكمي
 16 2-1 أنواع طرق المنهج الكمي
 17 3-1 مراحل استخدام الأساليب الكمية وصياغة النموذج الرياضي
 17 1-3-1 مراحل استخدام الأساليب الكمية
 19 2-3-1 صياغة النموذج الرياضي
 25 أسئلة الفصل الأول

الفصل الثاني

الارتباط والانحدار الخطي البسيط

- 29 1-2 تمهيد
 30 2-2 الارتباط
 31 3-2 الارتباط الخطي البسيط
 52 4-2 ارتباط الرتب
 60 5-2 الانحدار
 61 6-2 الانحدار الخطي
 62 1-6-2 الانحدار الخطي البسيط
 63 2-6-2 تقدير معلمات نموذج الانحدار الخطي البسيط
 67 3-6-2 مؤشرات اختبار جودة توفيق نموذج الانحدار الخطي البسيط
 69 4-6-2 العلاقة بين معامل الانحدار ومعامل الارتباط
 82 أسئلة الفصل الثاني

الفصل الثالث

أسلوب تحليل التباين

- 91 1-3 تمهيد
 91 2-3 تحليل التباين باتجاه واحد
 98 3-3 المقارنات المقترحة بعد إجراء تحليل التباين
 99 1-3-3 مقارنة متوسطات المجموعات بمتوسط مجموعة المقارنة
 102 2-3-3 المقارنات المتعددة بين المتوسطات
 110 أسئلة الفصل الثالث

الفصل الرابع

نماذج البرمجة الخطية

- 115 1-4 تمهيد
 116 2-4 الطريقة البيانية
 130 3-4 الطريقة الجبرية
 136 4-4 الطريقة المبسطة
 164 أسئلة الفصل الرابع

الفصل الخامس

نماذج النقل والتخصيص

169	1-5 نماذج النقل
169	2-5 صياغة النموذج الرياضي لمشكلة النقل
172	3-5 أنواع مشاكل النقل
174	4-5 الطرق المستخدمة في حل نماذج النقل
192	5-5 نماذج التخصيص
192	6-5 صياغة النموذج الرياضي لنماذج التخصيص
194	7-5 الطرق المستخدمة في حل نماذج التخصيص
203	أسئلة الفصل الخامس

الفصل السادس

نماذج المخزون

209	1-6 تمهيد
210	2-6 نموذج الشراء بدون عجز
215	3-6 نموذج الشراء بوجود العجز
218	4-6 نموذج الإنتاج بدون عجز
223	5-6 نموذج الإنتاج بوجود العجز
230	أسئلة الفصل السادس

الفصل السابع

اتخاذ القرارات في حالة المخاطرة

235	1-7 مفهوم المخاطرة
236	2-7 البيئة الداخلية والبيئة الخارجية ومعايير القرار
243	3-7 تحليل حساسية القرار في حالة المخاطرة
249	أسئلة الفصل السابع

الفصل الثامن

أساليب تدعيم عملية اتخاذ القرار

253	1-8 تمهيد
253	2-8 نظرية بيز
264	3-8 نظرية المنفعة
273	4-8 شجرة القرارات
280	أسئلة الفصل الثامن

الفصل التاسع

تحليل سلاسل ماركوف

287	1-9 تمهيد
288	2-9 إيجاد مصفوفة الاحتمالات الانتقالية
292	3-9 التنبؤ بالحصص السوقية للفرات اللاحقة
297	أسئلة الفصل التاسع
299	المصادر
303	الملاحق