

المحتويات

5	المحتويات
9	مقدمة

الفصل الأول

مفاهيم عامة في المنهج الكمي ونماذج اتخاذ القرار

13	1.1 مفهوم ومداخل دراسة إدارة الأعمال
19	2.1 مفهوم وأهمية المدخل الكمي لدراسة إدارة الأعمال
22	3.1 مفهوم وتطور استخدام أساليب المنهج الكمي:
26	4.1 أنواع أساليب المنهج الكمي وتقسيماتها
30	5.1 مفهوم القرار Decision Concept
31	6.1 اتخاذ القرارات الإدارية
33	7.1 أنواع القرارات:
35	8.1 نماذج اتخاذ القرارات
37	9.1 فاعلية القرار (القبول والجودة)
43	10.1 مفهوم القرار الرشيد ومعوقات الوصول إليه:
48	11.1 أنماط اتخاذ القرار Decision Making Styles
50	12.1 عملية اتخاذ القرار في منظمة الأعمال

- 1.13. الأمثلية والقرار الأمثل 54
- أسئلة الفصل الأول 61

الفصل الثاني

اتخاذ القرار الأمثل باستخدام نماذج البرمجة الخطية

- 1.2. أنواع نماذج البرمجة الخطية المستخدمة في اتخاذ القرار الأمثل 65
- 2.2. الطريقة البيانية Graphical Method في حل نماذج البرمجة الخطية .. 116
- 3.2. طريقة السمبلكس Simplex Method في حل نماذج البرمجة الخطية 126
- أسئلة الفصل الثاني 146

الفصل الثالث

اتخاذ القرار الأمثل باستخدام نماذج البرمجة الخطية المحورة

- 1.3. النموذج المقابل Dual في البرمجة الخطية 157
- 2.3. النموذج الرياضي الذي تكون فيه دالة الهدف (Z) هي دالة لمتغير آخر في النموذج 178
- 3.3. النموذج الرياضي لاتخاذ القرار الأمثل عندما تكون قيم المتغيرات الأساسية أعداداً صحيحة Integer: 195
- 4.3. النموذج الرياضي لاتخاذ القرار الأمثل في ظل دالة هدف مزدوجة: 216

- 5.3. نموذج البرمجة الخطية الخاضع لتأثيرات العوامل في دالة الهدف
والمحددات: 224
- أسئلة وتمارين الفصل الثالث 242

الفصل الرابع

نماذج النقل في اتخاذ القرار الأمثل

- 1.4. النموذج الرياضي العام لمشاكل النقل 249
- 2.4. تحديد خطة النقل المثلى في مشاكل النقل المغلق 261
- 3.4. تحديد خطة النقل المثلى في مشاكل النقل المفتوح 311
- 4.4. تحديد خطة النقل المثلى مع عدم صلاحية مسار معين: 320
- 5.4. مشاكل النقل متعدد المراحل 345
- 6.4. تحويل مشكلة النقل متعدد المراحل إلى مشكلة نقل عادية 368
- أسئلة وتمارين الفصل الرابع 375

الفصل الخامس

نماذج النقل المحوره في اتخاذ القرار الأمثل

- 1.5. أنواع نماذج النقل المحورة المستخدمة في اتخاذ القرار الأمثل لمعالجة
المشاكل المختلفة 387
- 2.5. نماذج النقل ذات دالة الهدف المزدوجة أو النسبية 423
- 3.5. نماذج التخصيص Assignment Models 443

461 أسئلة وتمارين الفصل الخامس

الفصل السادس

البرمجة الديناميكية في اتخاذ القرار الأمثل

469 1.6 البرمجة الديناميكية وصيغتها الرياضية

2.6 أنواع نماذج البرمجة الديناميكية المستخدمة في اتخاذ القرار الأمثل لمعالجة

472 المشكلات الإدارية المختلفة

539 3.6 النماذج الرياضية المستخدمة في التحليل الزمني للمشروعات

540 أسئلة وتمارين الفصل السادس

541 المصادر

541 أولاً: المصادر العربية:

543 ثانياً: المصادر الأجنبية