

المحتويات

الصفحة	الموضوع
٧ مقدمة
	الفصل الأول
١٩	البرمجة الخطية
١٩	▪ مفهوم وطبيعة البرمجة الخطية
٢١	▪ متطلبات نموذج البرمجة الخطية
٢٣	▪ بناء نموذج البرمجة الخطية
٢٥	▪ أنواع نماذج البرمجة الخطية
٢٧	- نموذج تعظيم الربح
٢٩	- نموذج تخفيض التكلفة
	▪ حل نموذج البرمجة الخطية
	- حل النموذج باستخدام أسلوب السيمبلكس
	- حل النموذج باستخدام الأسلوب البياني
٥٣	▪ استخدام نموذج البرمجة الخطية

- ٦٠ - استخدام نموذج البرمجة الخطية في تحديد استراتيجية النقل المثلى.....
- ٦٣ - استخدام نموذج البرمجة الخطية في حل مشكلة التخصيص
- ٦٧ - استخدام نموذج البرمجة الخطية في حل مشكلة النقل المتعدد (التداول)
- ٧٣ - استخدام نموذج البرمجة الخطية في حل مشكلة شبكات الأعمال.....
- الثنائية ■
- حالات خاصة في البرمجة الخطية وأسلوب السيمبلكس

الفصل الثاني

سلاسل ماركوف

- ١٢٩
- ١٣١ ■ مفهوم وطبيعة سلاسل ماركوف
- افتراضات سلاسل ماركوف
- بناء مصفوفة ماركوف
- استخدام مصفوفة ماركوف في التنبؤ
- حالة التوازن

الصفحة

الموضوع

- حالة الاستقرار أو التوازن الذاتي
- تمارين وتطبيقات ١٤٢

الفصل الثالث

١٥٧

شبكات الأعمال

- مفهوم وطبيعة شبكات الأعمال ١٥٩
- أسلوب بيرت Pert
- أسلوب المسار الحرج CPM
- قواعد رسم شبكات الأعمال
- أنواع شبكات الأعمال
- الشبكة التقليدية
- الشبكة الاحتمالية
- شبكة أدنى وقت وأدنى تكلفة
- تمارين وتطبيقات

الفصل الرابع

٢١٥

نظرية القرارات

- مفهوم وطبيعة عملية صنع القرار

- مناخ عملية صنع القرار
- خطوات عملية صنع القرار
- مداخل عملية صنع القرار
- إرشادات لتحسين عملية صنع القرار
- مصفوفة القرار
- تصميم مصفوفة القرار
- معايير عملية صنع القرار
- تحليل الحساسية في مجال صنع القرارات
- العلاقة بين المعلومات وجودة القرارات

٢٥٧

الفصل الخامس

نظرية المباريات

٢٥٩

- مفهوم وطبيعة نظريات المباريات
- أنواع المباريات
- - المباريات الصافية
- - المباريات المختلطة

الفصل السادس

٢٧١

البرمجة الديناميكية

٢٧٣

- مفهوم وطبيعة البرمجة الديناميكية
- المفاهيم والمصطلحات المرتبطة بالبرمجة الديناميكية
- استخدام البرمجة الديناميكية في تحديد الطرق الملائمة
- استخدام البرمجة الديناميكية في حل مشاكل الحيز
- أمثلة وحالات عملية
- المزايا والتسهيلات التي يقدمها أسلوب البرمجة الديناميكية مقارنة بالأساليب الأخرى
- قائمة المراجع
- الملاحق

٣٠٩

٣١٣