

الأساليب الكمية في

اتخاذ القرارات الإدارية

بحوث العمليات



د. مراد كمال عوض



info.daralmostaqbal@yahoo.com



info.daralbedayah@yahoo.com

خبرك الكتاب الأكاديمي

5	الإهداء.
7	فهرس المحتويات
9	المقدمة
11	الفصل الأول: مفهوم بحوث العمليات
13	المقدمة
14	تعريف بحوث العمليات
15	أنواع المشاكل
16	أنواع القرارات
18	شجرة القرارات
19	المراحل الأساسية في بحوث العمليات (تحليل القرارات)
27	الفصل الثاني: البرمجة الخطية
29	مقدمة
29	تعريف البرمجة الخطية
30	شروط استخدام البرمجة الخطية
35	طرق حل البرنامج الخطي
38	الطريقة الهندسية
48	طريقة السمبلكس (الصف البسيط)
65	طريقة (M) الكبرى
72	طريقة المرحلتين
81	حالات خاصة عند حل البرمجة الخطية
95	الفصل الثالث: النموذج المقابل
97	كيفية تحويل النموذج الأولي إلى النموذج المقابل
98	الحالة الأولى
102	الحالة الثانية
105	الحالة الثالثة
107	طرق حل النموذج المقابل
108	طريقة السمبلكس

110	الطريقة البيانية
115	الفصل الرابع : مشاكل النقل
117	جدول النقل
122	حالات عدم التوازن في جدول النقل
125	إيجاد الحل الأولي لمشاكل النقل
125	طريقة الركن الشمالي الغربي
131	طريقة أقل التكاليف
138	طريقة فوجل التقريبية
149	التحقق من أمثلية الحل الأولي
149	طريقة المسار المتعرج (خطوات الحجر)
162	طريقة التوزيع المعدلة
169	الفصل الخامس: مشكلة التعيين أو التخصيص
171	مقدمة
171	طرق الوصول إلى الحل الأمثل
172	طريقة العد الكامل
175	الطريقة الهنجرية
183	موازنة مشاكل التعيين
187	الفصل السادس: شبكات الأعمال
189	مقدمة
190	مكونات شبكة الأعمال
190	شروط بناء شبكة الأعمال
191	طرق إيجاد الزمن المتوقع لشبكات الأعمال
192	طريقة المسار الحرج
201	شبكة بيرت
207	المراجع