

الأساليب الكمية في إدارة الأعمال

محاضرات وتمارين

تأليف

الدكتور ربيع قرين



نوران للنشر والتوزيع

الأساليب الكمية في إدارة الأعمال

محاضرات وتمارين

تأليف
الدكتور قرین ربيع

الطبعة الأولى
2023 م

فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
I	آية قرآنية وحديث شريف
II	الإهداء
7	فهرس المحتويات
9	مقدمة
الفصل الأول: أساسيات حول الأساليب الكمية الإدارية	
13	تمهيد
13	1- ماهية الأساليب الكمية المستخدمة في الإدارة
19	2- المدرسة الكمية أو مدرسة اتخاذ القرارات (مدرسة بحوث العمليات)
28	3- تقييم الإدارة الكمية
30	خلاصة الفصل
31	أسئلة مقترحة
الفصل الثاني: نظرية صفوف الانتظار	
35	تمهيد
35	1- الإطار المفاهيمي لنظرية صفوف الانتظار
38	2- نماذج صفوف الانتظار
50	3- تكاليف نظم صفوف الانتظار
54	4- تحقيق التوازن
56	خلاصة الفصل
59	تمارين محلولة
71	تمارين مقترحة
الفصل الثالث: نظرية المباريات (الألعاب)	
77	تمهيد
77	1- ماهية نظرية المباريات

مقدمة

تعد الأساليب الكمية في الإدارة من الأدوات التي تسهم إسهاماً علمياً في دعم متخدلي القرارات، فباعتبار الإدارة علم وفن، فهي قائمة على أساس علمية في كافة الوظائف الإدارية، ولقد ظهرت المدرسة الكمية أو مدرسة بحوث العمليات مع تعقد عملية اتخاذ القرارات وزيادة حجم المؤسسات التي ترافقتها تعدد القيود والأهداف، ومع ظهور الحاسوبات وتطورها، أصبح لزاماً تطوير نماذج وطرق لحل المشكلات الإدارية مما يساهم في تحقيق الكفاءة الإدارية.

وستتناول في هذا الكتاب بعض الطرق والأساليب العلمية الموجهة خصوصاً إلى طلبة الماستر، وإلى طلبة الجامعات والمدارس العليا عموماً لتطوير مهاراتهم في حل المشكلات الإدارية المختلفة.

ومن أجل الإمام بالأساليب الكمية المستخدمة في الإدارة وتماشياً مع المقرر الدراسي الوزاري والحجم الساعي المحدد، تم تقسيم الكتاب إلى مجموعة من الفصول جاءت كما يلي:

الفصل الأول: خصص هذا الفصل لتبيان ماهية الأساليب الكمية المستخدمة في الإدارة، وعلاقتها باتخاذ القرار، والتطرق إلى أهم هذه التقنيات والأساليب وتطبيقاتها العملية.

الفصل الثاني: جاء هذا الفصل ليلقي الضوء على إحدى أهم المشكلات والتي عادة ما تظهر في جل المؤسسات والمتمثلة في ظهور الطوابير وكثرة الازدحام على مراكز تقديم الخدمات، وعادة ما يبحث أصحاب القرار عن الحلول لهذه المشكلات من حيث زمن الانتظار والتكاليف الناجمة عن اختيار نوع من نظم صفوف الانتظار دون آخر.

الفصل الثالث: نجد في هذا الفصل نظرية المباريات التي تتعدد تطبيقاتها في المؤسسات وخاصة في وظيفة التسويق، وتشترط هذه الطريقة وجود عدد من المنافسين لكل طرف منهم استراتيجية معينة، حيث تبحث عن الاستراتيجية المثلثة وقيمة المباراة.

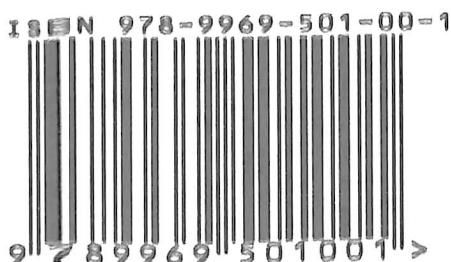
الفصل الرابع: تتجه المؤسسات الحديثة إلى اختيار منهج الإدارة بالمشاريع، لما له من أثر بالغ في تحقيق الميزة التنافسية للمنتجات المبتكرة، وهذا المنهج يحتاج إلى أساليب علمية وعملية لإدارة المشاريع وخاصة تلك المتعلقة بتنفيذ المشروع في آجاله المحددة والتحكم في التكاليف وهذا

79	2- النمذجة الرياضية لنظرية المباريات
81	3- نماذج نظرية المباريات
102	خلاصة الفصل
105	تمارين محلولة
126	تمارين مقترحة
الفصل الرابع: تحليل شبكات الأعمال	
137	تمهيد
137	1- أساسيات حول شبكات الأعمال
140	2- التحليل باستخدام طريقة المسار الحرج (CPM)
152	3- التحليل باستخدام تقنية مراجعة وتقييم البرامج (PERT)
168	خلاصة الفصل
171	تمارين محلولة
181	تمارين مقترحة
193	الخاتمة
197	قائمة المراجع
205	الملاحق

تضمن كتاب الأساليب الكمية في إدارة الأعمال محاضرات وتمارين مجموعة من الأساليب الكمية التي تساعد متلذذى القراء على اتخاذ قراراتهم بشكل موضوعي وعلمي، وقد تم استعراض هذه الأساليب الكمية بطريقة مبسطة ودقيقة مدروسة بأمثلة وتمارين محلولة، تجعل القارئ ذو الخلفية العلمية أن يتابع ويفهم ومن ثم يطبق هذه الأساليب

إن أهمية هذا الكتاب لا تقتصر على طلاب الجامعات فحسب وإنما تتعدي ذلك إلى رجال الأعمال، ومن منطلق أن ما لا يمكن قياسه لا يمكن إدارته، أرتينا أن يقدم هذا الكتاب إضافة علمية للطلبة والباحثين ورجال الأعمال وأن يسهم في رفد المكتبة العربية بالكتب المتعلقة بالأساليب الكمية، وكذلك توفير الخيارات المناسبة لطلبة العلم ورجال الأعمال

بدأ هذا الكتاب بأساسيات حول الأساليب الكمية الإدارية وذلك من خلال شرح المصطلحات المتعلقة بالأساليب الكمية في الإدارة واتخاذ القرار، في حين تناول الفصل الثاني نظرية صفوف الانتظار، واستعرض الفصل الثالث نظرية المباريات أو الألعاب، أما الفصل الرابع والأخير فقد تطرق إلى تحليل شبكات الأعمال



نوران للنشر والتوزيع
العنوان: طريق العطار - باب سعيد - الجزائر
هاتف: 0558400069
nouranepublishing@gmail.com