

المصطلحات الخاصة بالأساليب الكمية

البرمجة العددية	Integer programming
المحاكاة	Simulation
التحليل الشبكي	Network analysis
نظريه صفوف الانتظار	Queuing theory
البرمجة الديناميكية	Dynamic programming
نظرية القرارات	Decision theory
البرمجة اللاخطية	Non-linear programming
الانظمة الاحتماليه	Probabilistic systems
الانظمة الحتميه	Deterministic systems
النموذج	The model
الملاحظه	Observation
تعريف المشكله	Problem definition
بناء النموذج	Model construction
حل النموذج	Model solution
التحقق من صحه النموذج	Model validity
تنفيذ النتائج	Implementation
البرمجة الرياضيه	Mathematical programming
دالة الهدف	Objective function
القيود	Constraints
المتغيرات	Variables
متغيرات القرار	Decision variables
تعظيم دالة الهدف	Maximization
تصغير دالة الهدف	Minimization
طريقه الرسم البياني	Graphical method
الطريقه المبسطه	Simplex method
منطقه الحلول المقبوله	Feasible solutions
(تكرار)تحلل	Degenerate
حلول مثلى متعدده	Optimal solutions
حل غير محدود	Unbounded
(الشكل القياسي (الصوره القياسيه	Standard form
متغيرات راكده	Slack variables
المتغيرات الاساسيه	Basic variables
العمود المحوري	Pivot column
صف الارتكاز	Pivot equation
(عنصر الارتكاز (العنصر المحوري	Pivot element
تحليل القرار	Decision analysis
(مجموعه من القرارات (البدايل	Alternatives
جدول العوائد	Payoff table
(الطبيعه (الحاله الفطريه	State of nature

القرارات في حالة التأكد	Decisions under certainty
القرارات في حالة عدم التأكد	Decisions under uncertainty
القرارات في حالة المخاطرة	Decisions under risk
(معيار اقصى الاقصى (المتفائل	Maximax criterion
(معيار اقصى الادنى (المتشائم	Maximin criterion
(معيار الندم (ادنى الاقصى	Minimax regret criterion
معيار القيمة المتوقعه	Expected value criterion
معيار القيمة المتوقعه	Expected monetary value
القيمة المتوقعه للمعلومات الكامله	Expected value of perfect information (EVPI)
الحصيله	Gain
العائد المتوقع	Expected return
معيار خساره الفرصه المتوقعه	Expected opportunity loss criterion
شجرة القرار	Decision tree
طريقه المسار الحرج	Critical path method(CPM)
طريقة تقييم المشاريع ومراجعتها	Project evaluation & review technique(PERT)
الحدث	Event
النشاط	Activity
النشاط الوهمي	Dummy activity
النشاط الحرج	Critical activity
المسار الحرج	Critical path
المشروع	Project
شبكة الاعمال	Network
زمن البداية المبكر	Earliest start
زمن النهاية المبكر	Earliest finish
زمن النهاية المتأخر	Latest finish
زمن البداية المتأخر	Latest start
الفائض	Slack time
النقطة الوهمية	Milestone
مرحلة التقدم الى الامام	Forward pass
مرحلة الرجوع الى الخلف	Backward pass