

المصطلحات الانجليزية لمقرر الأساليب الكمية في الإدارة

المصطلح العربي	المصطلح الانجليزي
البرمجة الخطية	Linear programming
البرمجة العددية	Integer programming
المحاكاة	Simulation
التحليل الشبكي	Network analysis
نظرية صفوف الانتظار	Queuing theory
البرمجة الديناميكية	Dynamic programming
نظرية القرارات	Decision Theory
البرمجة اللاخطية	Non-Linear Programming
النظام	System
الانظمة الحتمية	Deterministic systems
الانظمة الاحتمالية	Probabilistic systems
النموذج	The Model
الملاحظة	Observation
تعريف المشكلة	Problem definition
بناء النموذج	Model construction
حل النموذج	Model solution
التحقق من صحة النموذج	Model validity
تنفيذ النتائج	<u>Mplementation</u>
دالة الهدف	Objective function (O.F)
المتغيرات	Variables
القيود	Constraints



(Programming)	البرمجة
(Linearity)	الخطية
.(Maximization)	تعظيم دالة الهدف
.(Minimization)	تصغير دالة الهدف
Constraints	(قيود المسألة)
Graphical Method	طريقة الرسم البياني
Simplex Method	طريقة السمبلكس
Feasible solutions	تحديد منطقة الحلول المقبولة أو الممكنة
Optimal solutions	حلول مثلى
Degenerate	تكرار
Infeasible	لا يوجد لها حل
Unbounded	حل غير محدود
Standard Form	(الصورة القياسية)
Slack Variables	متغيرات راکدة
Pivot Column	العمود المحوري
.Pivot equation	صف الارتكاز
dual model	المقابل (المرافق)
primal model	النموذج الأولي
(Max)	تعظيم
(Min)	تصغير
CPM = Critical Path Method	طريقة المسار الحرج
PERT=Project Evaluation & Review Technique	طريقة تقييم المشاريع ومراجعتها



Event	الحدث
Activity	النشاط
Dummy Activity	النشاط الوهمي
Critical Activity	النشاط الحرج
Project	المشروع
Network	شبكة الاعمال
Earliest Start	زمن البدايه المبكر
Earliest Finish	زمن النهايه المبكر
Latest Finish	زمن النهايه المتأخر
Latest Start	زمن البدايه المتأخر
Slack time	الفائض
.(Milestone)	النقطة الوهميه
<i>LS = Latest Start for activity</i>	وقت البدايه المتأخر
<i>LF = Latest Finish for activity I</i>	وقت النهايه المتأخر
<i>ES = Earliest Start for activity I</i>	وقت البدايه المبكر
<i>EF = Earliest Finish for activity I</i>	وقت النهايه المبكر

