

المصطلحات الانجليزية لمقرر الأساليب الكمية في الإدارة

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



(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 راحة
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 و مراجعتها



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	الفاض
.(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

