

المصطلحات الانجليزيه لمقرر الاساليب الكميه لمستوى رابع

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	Implementation
دالة الهدف	Objective function (O.F)
المتغيرات	Variables
القيود	Constraints
البرمجة	(Programming)
الخطية	(Linearity)
تعظيم دالة الهدف	.( Maximization)
تصغير دالة الهدف	.(Minimization)
(قيود المسألة)	constraints
طريقة الرسم البياني	Graphical Method
طريقة السمبلكس	Simplex Method
تحديد منطقة الحلول المقبولة أو الممكنة	Feasible solutions
حلول مثلى	Optimal solutions
تكرار	Degenerate
لا يوجد لها حل	Infeasible
حل غير محدود	Unbounded

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	الفائض
.(Milestone)	النقطة الوهميه
<i>LS = Latest Start for activity</i>	<i>ا وقت البدايه المتأخر</i>
<i>LF = Latest Finish for activity I</i>	<i>ا وقت النهايه المتأخر</i>
<i>ES = Earliest Start for activity I</i>	<i>وقت البدايه المبكر</i>
<i>EF = Earliest Finish for activity I</i>	<i>وقت النهايه المبكر</i>

من اعداد الاخت & بسمه &

اتمنى لكم النجاح والتوفيق