

## قائمة المصطلحات

### Glossary

#### A

Analysis of variance	تحليل المتغيرات
Actual inventory	الجرد الفعلي
Axis	محور
Average collection period	متوسط مدة التحصيل
Average physical product	متوسط الإنتاج الفعلي
Arithmetical progression	متوالية حسابية
Alternative optimum solution	حل مثالي بديل
Artificial variable	المتغير الصناعي
Assignment model	نموذج التعيين (أو التخصيص)
Analogue model	النموذج المماثل

#### B

Binomial distribution	توزيع حداني
Bimodal	ثنائي المنوال
Bid	عطاء
Base period	فترة الأساس
Buffer stock	مخزون دارئ
Break - up value	قيمة تصفية المنشأة
Business cycle	دورة اقتصادية
Bilateral flows	تدفقات ثنائية

Basic motion time	وقت الحركة الأساسية
Batch production	الإنتاج بالدفعات
Batch costing	تقدير تكاليف الدفعة
Business logistics	الإمداد والتموين في المشروع
Branch - and - Bound method	طريقة حل البرمجة الخطية للأعداد الصحيحة بواسطة التوزيع والنظم

### C

Constants	ثوابت
Correlation	ترابط
Coordinates	إحداثيات
Controllable variables	المتغيرات المسيطر عليها
Convexe	محدّب
Correlation coefficient	مُعامل الترابط
Coefficient of determination	معامل التحديد
Coefficient	معامل
Continuous variable	متغير مستمر
Constraints	قيود
Convex function	دالة مقعّدة
Continuous simulation	المحاكاة المستمرة
Critical Path Analysis (CPA)	تحليل المسار الحرج
Consumption function	دالة الاستهلاك
Cost function	دالة التكلفة
Costs	تكاليف
Cost of goods sold	تكلفة السلع المباعة
Cost of capital	تكلفة رأس المال
Computer simulation	المحاكاة بالحاسوب

Capital stock	مخزون رأسمالي
Cost determination	تحديد التكاليف
Cost of production	تكاليف الإنتاج
Cost elements	عناصر التكاليف
Critical path scheduling	وضع جداول زمنية للأعمال الحرجة
Case study	دراسة حالة
Concentration measures	مقياس التركيز
Cost minimization	تقليل التكاليف

## D

Demand function	دالة الطلب
Delivery note	إشعار تسليم
Dispersion	تشتت
Dynamic analysis	تحليل دينامي
Dimension motion time	وقت الحركة البعدية
Distribution system	نظام التوزيع
Dependent variable	متغير تابع
Distribution efficiency	فاعلية توزيعية
Decision tree	شجرة القرار
Demand	الطلب
Derived demand	طلب مشتق
Duality	ثنائية
Dual	ثنائي
Duality in linear programming	النموذج الثنائي لمسائل البرمجة الخطية
Dual problem	النموذج الثنائي (المشكلة)
Dual values	القيم الثنائية

Discrete simulation	المحاكاة المتقطعة
Dual simplex method	طريقة حل المسائل الثنائية بواسطة السمبلكس

## E

Extreme points theory	نظرية نقاط التقاطع
Exponential distribution	توزيع أسّي
Erlang distribution	توزيع إيرنلق
Equations	المعادلات
Excess demand	فائض الطلب
Exogenous variable	متغير خارجي المنشأ
Endogenous variable	متغير داخلي المنشأ
Exponential function	دالة أسية
Excess capacity	طاقة زائدة
Expected value	القيمة المتوقعة
Economic lot size	حجم الدفعة الاقتصادية
Exponential smoothing	تسوية أسية

## F

Factor cost	تكلفة العوامل
Factory cost	التكلفة في المصنع
Frequency distribution	توزيع تكراري (توزيع التواتر)
Feasibility study	دراسة الجدوى
Fixed point constants	ثوابت الفاصلة الثابتة
Factory inputs	مدخلات الإنتاج
Full capacity	طاقة كاملة
Factor	عامل إنتاج
Factors of production	عوامل الإنتاج

Financial control	الرقابة المالية
Feasible area	المنطقة الممكنة
Fixed - time period model	نماذج الطلبية الاقتصادية عندما تكون الفترة الزمنية ثابتة
Fixed order quantity with backorders	نمط طلب الكمية الاقتصادية مع السماح بفقدان المخزون

## G

Graphical solution of linear programming	استخدام الطرق البيانية في حل نموذج البرمجة الخطية
Geometrical progression	متوالية هندسية
Graph	رسم بياني
Game theory	نظرية المباريات (الألعاب)

## H

Hypothesis	فرضية
Histogram	مدرج تكراري

## I

Inequalities	الغير متعادلات
Infeasible area	منطقة غير منظورة
Information analysis	تحليل المعلومات
Investment evaluation	تقييم الاستثمارات
Index number	رقم قياسي
Independent variable	متغير مستقل
Isoquant map	مخطط الكميات المتساوية
Integers	الأعداد الصحيحة
Inventory control	مراقبة المخزون
Inventory variation	دوران المخزون

Inventory turnover	انحراف قيمة المخزون
Input - output analysis	تحليل المدخلات والمخرجات
Identity	تماثل
Isocost line	خط تساوي التكاليف
Industrialization	تصنيع
Integer programming	برمجة الأعداد الصحيحة
Inventory holding cost	تكلفة حفظ المخزون

## J

Joint demand	طلب مشترك
--------------	-----------

## L

Linear programming	برمجة خطية
Long run	مدى طويل
Lead time	الزمن اللازم لتوفير الطلبية بعد إصدار الأمر
Line production	الإنتاج الخطي
Linear functions	الدوال الخطية
Limiting factor	عامل محدد

## M

Moving average	متوسط متحرك
Mean, Average	متوسط
Maintenance costs	تكاليف الصيانة
Maintenance margin	هامش وقاية (صيانة)
Materials costs	تكلفة المواد
Materials cost variance	انحراف تكلفة المواد

Modular production	الإنتاج المعياري
Mathematical model	النمط الرياضي
Max. Profit	تعظيم الربح
Min. Cost	تصغير التكلفة
Min. Overtime	تصغير الوقت الضائع
Model validity	تحقيق أنماط البرمجة الخطية
Mixed strategies	الخطط (الاستراتيجيات) المختلطة
Maximization problem	مسألة تعظيم
Minimization problem	مسألة تصغير
Monte carlo simulation	محاكاة مونتني كارلو
Multiple correlation coefficient	مُعامل الترابط المتعدد
Margin of error	هامش الخطأ
Multiple linear regression	تكرار خطّي متعدد
Marginal cost	تكلفة حدّية
Mass production	الإنتاج الوفير

## N

Nominal values	قيم أسمية
North - west corner	طريقة زاوية الركن الشمالي - الغربي
Non - negativity conditions	شروط عدم السلبية
Non - linear functions	الدوال غير الخطية
Null hypothesis	فرضية باطلة
Necessary condition	شروط لازم
Non - optimal	غير مثالي

## O

Optimum order quantity	كمية الطلب المثلي
------------------------	-------------------

Objectives	الأهداف
Optimum solution	الحل الأمثل
Order	طلبية
Opportunity cost	التكلفة الفرضية (تكلفة الفرصة)
Ordinary least squares	المربعات الدنيا العادية
Overhead costs, fixed costs	تكاليف ثابتة
Operation research	بحوث العمليات

## P

Production	إنتاج
Production planning	تخطيط الإنتاج
Production analysis	تحليل الإنتاج
Production system	نظام الإنتاج
Productivity	إنتاجية
I Productive potential	احتمال إنتاجي
Probability	احتمال
Probability distribution	توزيع الاحتمال
Production possibility boundary	حد احتمال الإنتاج
Problem formulation	صياغة مسائل البرمجة الخطية
Project planning	تخطيط المشروعات
Probability distribution function	دالة احتمال التوزيع
Possion distribution	توزيع بوسان
Price - break models	أنماط التخزين المعتمدة على تغير أسعار المواد المخزونة
Pie chart	مخطط دائري
Paradox of value	محيرة القيمة
Product life - cycle theory	نظرية دورة حياة المنتج

Partial equilibrium analysis

تحليل التوازن الجزئي

## Q

Quality control

مراقبة الجودة

Quality control

مراقبة الكمية

Quota sample

عينة مخصصة

Queueing

الانتظار في الطابور

Queueing lines

خطوط الانتظار

## R

Regression analysis

تحليل التراجع

Replacement cost

تكلفة الإحلال والتجديد

Research & Development (R&D)

البحث والتطوير

Random numbers

الأرقام العشوائية

Random sample

عينة عشوائية

Risk

مخاطرة

Replenishment cost

تكلفة إعداد الطلبية

Redundant constraints

القيود المتكررة

Returns to scale

عوائد حجم الإنتاج

Real values

قيم حقيقية

Rate of return

معدل العائد

Reserves

احتياطيات

## S

Stockpiling

تكديس المخزون

Standard deviation

انحراف معياري

Standard cost		تكلفة قياسية
Short run		قصر المدى
Sample		عينة
Safety stock		مخزون أمان (احتياطي)
Simulation		محاكاة
Scatter diagram		مخطط الانتشار
Slack variable		المتغير الفارق
Sensitivity analysis		تحليل الحساسية
Stock replenishment		زيادة (تعزير) المخزون
Stratified sample		عينة طبقية
Standard error		خطأ معياري
Shortage cost		تكلفة فقدان المخزون
<b>T</b>		
Two - person zero - sum game		المجموع الصفري للاعبين متقابلين
Time horizon		الخطوة الزمنية
<b>U</b>		
Unrestricted variables		المتغيرات الغير محدودة المدى
Uncertainty		عدم التأكد (أو عدم التيقن)
Uniform distribution		توزيع منتظم
<b>V</b>		
Vogel's approximation		طريقة فوجل التقريبية
<b>W</b>		
Waiting line theory		نظرية نظام خطوط الانتظار