

الاقتصاد

الرياضي

Mathematical Economics

الدكتور
مناضد الجواري



المحتويات

5	المحتويات
9	قائمة الأشكال البيانية
11	قائمة الجداول
13	تقديم

الفصل الأول

مدخل نظري وأكاديمي

17	(1-1): الاقتصاد الرياضي والاقتصاد القياسي:
17	(2-1) النموذج الاقتصادي (أنواعه، مكوناته):
20	(3-1) الدوال:
26	أسئلة وتمارين الفصل الأول

الفصل الثاني

المصفوفات

29	(1-2): تعاريف عامة:
----	---------------------

31.....	نظرية مصفوفة المرافقات
37.....	خصائص مبدلة المصفوفة:
38.....	خصائص معكوس المصفوفة:
43.....	(2-2) : العمليات الجبرية للمصفوفات :
49.....	(3-2) : طرق حل المصفوفات
57.....	(4-2) : استخدام المصفوفات في حل نماذج التوازنات الاقتصادية
67.....	أسئلة وتمارين الفصل الثاني

الفصل الثالث

الضرائب وأثرها في التوازن الاقتصادي

71.....	(1-3) : توازن السوق الجزئي
75.....	(2-3) : توازن الدخل
80.....	(3-3) : تأثير الضرائب على التوازن الجزئي :
87.....	(4-3) : تأثير الضرائب على التوازن الكلي :
90.....	(5-3) : تأثير الضرائب على التوازن العام
93.....	أسئلة وتمارين

الفصل الرابع

جدول المستخدم – المنتج أو جدول ليونيتيف

- (1-4) : الفكرة الأساسية وخلفية العمل : 97.....
- (2-4) : جدول المستخدم – المنتج والارتباطات القطاعية : 109.....
- أسئلة وتمارين الفصل الرابع : 115.....

الفصل الخامس

طرق حل المعادلة الخطية

- (1-5) : طريقة معكوس المصفوفة : 119.....
- (2-5) : طريقة الحذف لكاوس : 119.....
- (3-5) : طريقة الحذف لكاوس – جوردن : 125.....
- أسئلة وتمارين الفصل الخامس : 128.....

الفصل السادس

المرونة

- (1-6) : تعريف المرونة : 131.....
- (2-6) : أنواع المرونة : 134.....
- (3-6) : العلاقة بين المرونة والإيراد الحدي : 138.....

أسئلة وتمارين الفصل السادس 139

الفصل السابع

الأمثلية

(1-7): النهايات العظمى والصغرى والنقطة السرجية ونقطة الانقلاب: .. 143

(2-7): الأمثلية غير المقيدة ((محدد هيسن)) 147

(3-7): الأمثلية المقيدة محدد هيسن المؤطر "لاجرنج" 151

(4-7): الأمثلية والتوازن الاقتصادي [التحليل التوازني]: 157

أسئلة وتمارين الفصل السابع 164

الفصل الثامن

دوال الإنتاج والتجانس

(1-8): دوال الإنتاج 167

(2-8): التجانس في دوال الإنتاج 175

أسئلة وتمارين الفصل التاسع 180

الفصل التاسع

التحليل الديناميكي

(1-9): التحليل الديناميكي 183

207	(2-9): التحليل الديناميكي المتقطع (معادلات الفروق).....
239	أسئلة وتمارين التاسع.....

الفصل العاشر

البرمجة الخطية

243	(1-10) : تمهيد :
245	(2-10): نموذج برمجة خطية في دالة التعظيم.....
267	(3-10) : نظرية النموذج المقابل.....
270	أسئلة وتمارين الفصل العاشر.....
271	المصادر والمراجع.....
271	أولاً : المصادر العربية:.....
271	ثانياً : الانكليزية: