

3	1- الفصل الأول
4-3	1-1 التغير الحدي و المرونات التعريف الرياضي للتغير الحدي
5-4	2-1 العلاقة بين التكلفة المتوسطة والتكلفة الحدية
6-5	3-1 العلاقة بين التكلفة الحدية والإنتاجية الحدية
7-6	4-1 أنواع المرونات
7	5-1 العلاقة بين الإيراد الحدي ومرونة الطلب
8-7	6-1 التغير الحدي والسلع المرتبطة
9-8	7-1 مرونات الطلب الجزئية والسلع المرتبطة
13-10	8-1 تطبيق الفصل الأول
14	2- الفصل الثاني
16-14	1-2 المدرسة التقليدية
16-16	2-2 مدخل منحنيات السواء
17-16	3-2 تناقص المنفعة ومعدل الإحلال الحدي
17-17	4-2 مرونة منحنى السواء
20-17	5-2 توازن المستهلك طبقاً لمدخل منحنيات السواء ومدلولاته
22-20	6-2 الأثر الأدمي والأثر الإحلال لتغير السعر
24-22	7-2 توازن المستهلك ومرونة الإحلال
26-24	8-2 العلاقة بين مرونة الإحلال ومرونة الطلب التقاطعية
32-27	9-2 تطبيقات الفصل الثاني
33	3- الفصل الثالث
35-33	1-3 دالة الإنتاج ومعامل الإحلال الحدي الفني
36-35	2-3 الدوال المتجانسة
38-36	3-3 خصائص دوال الإنتاج المتجانسة
40-38	4-3 مرونة الإحلال
41-41	4-3 مرونة الإحلال لدوال الإنتاج المتجانسة
43-42	6-3 دالة إنتاج كوب دوغلاس
45-44	7-3 دالة إنتاج C.E.S.
49-46	8-3 تطبيق الفصل الثالث
50	4- الفصل الرابع
51-50	1-4 دالة التكاليف
52-51	2-4 مرونة التكاليف وغلة الحجم
55-52	3-4 شروط تصغير تكلفة الإنتاج
55-55	4-4 تكلفة الإنتاج طويلة الأجل
56-55	5-4 تكلفة إنتاج المنشآت ذو المنتجات المتعددة
56	6-4 اشتقاق دالة التكاليف من دالة الإنتاج حالة كوب دوغلاس
57-56	1-6-4 حالة دالة كوب دوغلاس
60-58	2-6-4 حالة دالة الإنتاج C.E.S.
64-61	7-4 تطبيق الفصل الرابع
65	5- الفصل الخامس
66-65	1-5 حالة المنافسة الكاملة
70-66	2-5 حالة الاحتكار الكامل
75-70	3-5 حالة احتكار القلة
79-76	4-5 تطبيق الفصل الخامس
80	6- الفصل السادس
84-80	1-6 كيون تكا
87-85	2-6 تطبيق كيون تكا
88	7- الامتحانات
93-88	1-7 امتحانات فصلية
100-94	2-7 امتحانات نهائية
103-101	3-7 مجموعة امتحانات

تطبيق الفصل الثاني

1-2 افترض إن هناك مستهلكين (أ و ب) وأن دالة المنفعة لكل منهما كالآتي

$$U = X^{0.4}Y^{0.6}$$

$$U = 2X^{0.5}Y^{0.25}$$

حيث

x , y تمثل سلعتين

فإذا كان سعر الوحدة من x $px = 2$

وسعر الوحدة من y $py = 3$

وكان كل مستهلك يمتلك دخلا قدره $I = 45$

المطلوب

احسبي كميات السلع التي تحقق التوازن لكل مستهلك و تأكدي من تحقيق شروط التوازن الضرورية والكافية ثم ضحي كيف يؤدي زيادة الدخل إلى $I = 60$ إلى تغير شروط التوازن أعلاه :-

2-2 إذا كانت دالة المنفعة لمستهلك ما هي $U = X^\alpha Y^\beta$

اثبتي أن طلب ذا المستهلك من السلعتين عبارة عن

$$X = \alpha I / PX (\alpha + \beta)$$

$$Y = \beta I / PY (\alpha + \beta)$$

حيث تمثل P_X, P_Y أسعار السلعتين

و I يمثل الدخل

المطلوب

استنتجي إن مرونة الطلب السعرية ومرونة الطلب الداخلي لكل سلعة تساوي الواحد صحيح

$$U = -18 X_2 + 5X_1 X_2 - .5 X_1^2 - .5 X_2^2 + 8$$

3-2 بافتراض دالة المنفعة الآتية :

وباقتراض أن

$$M = 5 \text{ و } P_1 = P_2 = 1$$

المطلوب

احسبي مرونة الطلب التقاطعية للسلعة X_1 إذا كانت مرونتها بالنسبة للدخل = 1 .

4-2 فترضني دالة المنفعة الآتية :

$$U = 7X_1 + 7X_2 - X_1 X_2 - X_1^2 - X_2^2 + 7$$

وافترضني إن دخل المستهلك $I = 7$
وان سعر السلعة X_1 هو $P_1 = 2$
وسعر السلعة X_2 هو $P_2 = 3$

المطلوب

وضحي ما إذا كان التغيير في سع السلعة X_1 سوف يؤدي إلى اثر دخلي موجب على الطلب عليها
ثم استنتجي ما إذا كانت هذه السلعة من نوع جفن .

5-2 إذا كانت دالة المنفعة هي :

$$U = X_1 X_2$$

المطلوب

احسبي مرونة الطلب التقاطعية للسلعة X_1 بالنسبة للسلعة X_2 إذا كانت كمية الدخل المنفقة على السلعة X_2 هي $\delta_2 = .05$

و كانت مرونة الطلب ألدخليه للسلعة X_1 هي $\epsilon_1 = .8$

6-2 بافترض دالة المنفعة الآتية :

$$U = 2 X_1 + 4 X_2 + X_1 X_2 + 8$$

بافترض

$$P_1 = 5 \quad P_2 = 10 \quad I = 50$$

المطلوب

اثبتي إن الأثر ألدخلي لتغيير سعر السلعة X_1 موجبا و إن الأثر الاحلالي

لتغيير سعر السلعة X_1 سالبا .