

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 الدخلي والأثر الإحلالى 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	4-6-2 حالة دالة الإنتاج C.E.S.
64-61	4-7 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

تطبيقات الفصل الخامس

$$4P + Q - 16 = 0$$
$$Ac = \frac{4}{Q} + 2 - 0.3Q + 0.05Q^2$$

1-5 إذا كانت دالة الطلب لمنشأة ما
وكانت التكاليف المتوسطة الكلية

احسبي Q التي تعطي

(1) أقصى إيراد كلي ممكن

(2) أقل تكلفة حدية ممكنة

(3) أقصى أرباح ممكنة

$$P = 30 - 0.75Q$$
$$Ac - \frac{30}{Q} = 9 + 0.3Q$$

2-5 يواجه محتكر دالة الطلب التالية
فإذا كانت التكاليف المتوسطة الكلية

احسبي Q التي تعطي

(1) أقصى إيراد كلي ممكن

(2) أقل تكلفة متوسطة كلية ممكنة

(3) أقصى إرباح ممكنة

$$Q_d = 40 - 2p$$

$$2p - Q_s = 20$$

3-5 بافتراض دالة الطلب

ودالة العرض

وبافتراض إن الحكومة تفرض ضريبة قدرها t لكل وحدة مباعه وان البائعين يكيّفون دالة عرضهم لمواجهة الضريبة احسبي ..

- (1) معدل الضريبة الذي يحقق أقصى حصيله ضريبية
- (2) الحصيله العظمى للضريبة .

4-5 يواجه محتكر دالة الطلب

$$p + 3Q - 30 = 0$$

$$Tc = 2Q^2 + 10Q$$

وان تكلفته الكلية هي

فإذا فرضت الحكومة ضريبة على الكمية المنتجة بمعدل t للوحدة الواحدة احسبي أقصى حصيدلة ضرائب ممكنة .

5-5 منشأ احتكارية تواجه دالة الطلب التالية

$$X = 72 - .5 P_X$$

$$Y = 120 - P_Y$$

$$C = X^2 + XY + Y^2 + 35$$

ودالة التكاليف

وأعظم كمية من الممكن إنتاجها 40 من السلعتين أوجدني إرباح المحتكر

6-5 يتبع محتكر ما سياسة التمييز السعري في سوقين مختلفين لهما دوال الطلب الآتية

$$Q_1 = 16 + 0.2 P_1$$

السوق الأول

$$Q_2 = 16 + 0.2 P_2$$

السوق الثاني

فإذا كانت دالة التكاليف للمحتكر

$$Tc - 20Q - 20 = 0$$

$$Q = Q_1 + Q_2$$

فإذا كان المحتكر يرغب في تحقيق أقصى ربح ممكن احسبي

(أ) الأسعار التي يتقاضاها المحتكر في كل السوقين

(ب) إرباح المحتكر في حالة إتباع التمييز السعري وفي حالة عدم إتباع سياسة التمييز السعري

إذا لم يكن هناك تمييز سعري فان المحتكر سوف يبيع بنفس السعر في السوقين وعلية فان الطلب سوف يصبح $Q = Q_1 + Q_2$

7-5 يواجه محتكر يقوم بإنتاج سلعتين X_1 , X_2 ودوال الطلب الآتية

$$X_2 = 7 + P_1 - 3 P_2$$

$$X_1 = 8 - P_1 + 3 P_2$$

فإذا علمتي دالة التكاليف المشتركة هي

$$C = X_1^2 + 2 X_2^2$$

احسبي مستوى الإنتاج والأسعار الذي يحقق للمحتكر أقصى ربح ممكن .

$$P_1 = 13 - 2X_1 - X_2$$

$$P_2 = 13 - X_1 - 2X_2$$

$$C = X_1 + X_2$$

تغير نص السؤال إلى التالي

المطلوب تعظيم دالة الربح