



سلسلة الاحتكار

تمرين 01:

تنشط شركة في سوق احتكاري. حددت دالة الطلب فيه بالعلاقة التالية :

$$Q_D = 17 - P$$

حيث P تمثل سعر السلعة ، Q_D الكمية المطلوبة منها

- اتم الجدول التالي :

الوحدة : مليون دج

الوحدات	2	3	4	5	6
التكلفة الكلية	18	27	37	47,5	58,5
التكلفة الحدية					
اقصى سعر					
الايراد الكلي					
الايراد الحدي					

- حدد الكمية التي يجب ان تعرضها الشركة ، سعر البيع ، و ربح الشركة

تمرين 02:

لدينا مؤسسة في حالة احتكار تام ودالة طلب على سلعة المحتكر كما يلي : $Q = -P + 32$

$$CT = 16Q$$

المطلوب:

- اكتب الدالة العكسية للطلب
- استنتج كل من الايراد الكلي والمتوسط والحدي
- حدد سعر وكمية التوازن للمحتكر ثم حدد قيمة الربح الكلي للمحتكر
- في حالة ما إذا فرضت الدولة ضريبة على الربح بمعدل 30% ، حدد سعر وكمية التوازن للمحتكر ثم حدد قيمة الربح الكلي للمحتكر
- في حالة ما إذا فرضت الدولة ضريبة نسبية على الإيرادات بمعدل 20% ، حدد سعر وكمية التوازن للمحتكر ثم حدد قيمة الربح الكلي للمحتكر

تمرين 03:

بعد اختراع آلة جديدة يواجه مقاول ما الاختيار بين:

بيع شهادة الاختراع لمؤسسة بقيمة 20 وحدات نقدية

تصنيع الآلة بنفسه وبيعها بصفة مخترع

فاذا كان الطلب على هذه السلعة معطى بالعلاقة $X = 28 - 2P$

وكانت دالة التكلفة المتوسطة في حالة التصنيع تأخذ الشكل: $CM = 0,5x$

- ما هو الحل الامثل بالنسبة للمقاول اذا كان ينوي تعظيم ربحه؟
- قرت الدولة فرض ضريبة على المخترع في شكل رسم وحدوي يساوي 4، حدد التوازن الجديد للمخترع علما ان المقاول اختار تصنيع السلعة وبيعها بصفة مخترع ، واحسب قيمة الربح، كيف ينقسم عبء الرسم بين المخترع والمستهلكين؟

تمرين 04:

يبيع مخترع سلعته في سوقين بسعر P_1 في السوق الاول والذي دالة الطلب فيه $Q_1 = -P_1 + 7$

وبسعر P_2 في السوق الثاني والذي دالة الطلب فيه $Q_2 = -2P_2 + 18$

ودالة التكلفة الكلية للمخترع كمايلي: $CT = Q^2$ حيث $Q = Q_1 + Q_2$

- أحسب أسعار وكميات التوازن في السوقين وربح المخترع الكلي
- اذا كانت دالة الطلب في السوق الأول $Q_1 = bP_1 + 15$ حيث $b < 0$ ماهو الشرط الواجب فرضه على b حتى يزول التمايز بين السوقين

تمرين 05:

مؤسسة تحتكر سوق سلعة ما تنتجها في مصنعين مختلفين ، دالة التكلفة في المصنع الاول $CT = Q_1^2 + 40$

دالة التكلفة في المصنع الثاني $CT = 0,5Q_2^2 + 180$

اذا كانت دالة طلب السوق حددت بالعلاقة التالية: $P = 360 - Q$ حيث $Q = Q_1 + Q_2$

- حدد الكميات التوازنية وسعر التوازن؟
- حدد ربح المخترع؟

تمرين 06:

تنتج مؤسستين السلعة X وتمول سوقا منعزلا ، قدرت دالة الطلب الكلية للسلعة في السوق المدروسة بالدالة التالية:

$$X = X_A + X_B \text{ ، حيث } P = -X + 50$$

اذا كانت المؤسسة تواجه دوال تكلفة:

$$CT_A = 33X_A$$

$$CT_B = 28X_B$$

- 1 حدد الكميات وأسعار التوازن حسب نموذج كرنو؟ وربح كل مؤسسة؟

2- اذا كانت المؤسسة A تأخذ بعين الاعتبار عرض المؤسسة B وتعتبره ثابتا، أوجد توازن كل مؤسسة (الكمية المعروضة، السعر والربح)؟

تمرين 07:

اعتبر سوق تنشط فيه مؤسستين في ظل احتكار القلة

دالة الطلب العكسية تعطى بالعلاقة التالية $P = 150 - Q$ حيث $Q = Q_1 + Q_2$
دوال التكاليف معطاة بالعلاقة

$$CT_1 = 150 - 0,5Q_1^2$$

$$CT_2 = 100 - 0,5Q_2^2$$

- في حالة ان المؤسستين تطبق سياسة الكارتل حدد حصة كل منهما من الانتاج؟

تمرين 08:

تغطي مؤسسة ما ذات الحجم الكبير الجزء الكبير من السوق بالسلعة X المنتجة والمباعة من طرف مجموعة من المؤسسات ذات الحجم الصغير

اذا كانت دالة طلب السوق معطاة بالشكل: $P = 60 - \frac{3}{4}X$

دالة العرض الكلي للمؤسسات ذات الحجم الصغير والتي يتوقع ان تكون $10 + 1,58x_p = P_p$

اما دالة التكلفة الجدية للمؤسسة ذات الحجم الكبير حددت بالعلاقة $Cm = -15 + 1,25x_l$

نظرا لسيطرة المؤسسة ذات الحجم الكبير على السوق حدد مايلي:

- سعر التوازن؟
- الكمية المباعة من طرف المؤسسة ذات الحجم الكبير؟
- والكميات المباعة من طرف المؤسسات ذات الحجم الصغير؟
- ومستوى الطلب الكلي؟