جامعة 8 ماي 1945 قالمة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

السنة الأولى جذع مشترك

السنة الجامعية: 2024/2023

سلسلة تمارين الاقتصاد الجزئي 2 (المنافسة التامة والاحتكار التام)

التمرين رقم 01 :

تعمل مؤسسة في ظل المنافسة التامة حيث دالة تكلفتها من الشكل:

$$CT = 3Q^2 + 2Q + 1$$

1- في أي فترة زمنية تمر دالة التكلفة هذه؟

2- احسب كل من cmg, CVM, CTM؟

3- احسب مستوى السعر الذي يحقق عتبة المردودية لهذه المؤسسة؟

4- ماهو مستوى السعر الذي يرغم المؤسسة على مغادرة السوق (حد الاغلاق)

التمرين رقم 02:

في إطار سوق منافسة مثلى قدرت دوال العرض والطلب على السلعة X كالتالي:

$$P = 0.65X - 31$$

$$P = -X + 84.5$$

- عين كل من دالة العرض ودالة الطلب، برر اختيارك.
- ما هو سعر وكمية التوازن.

لتفرض أن مؤسسة ما تنتج السلعة X ، وتتغير تكلفتها المتوسطة حسب مستوى الإنتاج كما يوضح الجدول التالي:

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8
CTM	-	10	7	5.5	5	5.5	7	9	11.75

1 - ما هي كمية X التي تحقق أعظم ربح ممكن وما هي قيمته.

- إذا تغيرت دالة الطلب وأصبحت من الشكل: $P = -X + 101$

2 - أوجد سعر التوازن الجديد في فترة التسويق والربح المناسب للمؤسسة.

3- ما هو سعر وكمية التوازن في المدى القصير وحدد عرض المؤسسة.

4- وضح بيانيا مختلف حالات التوازن في السوق وفي المؤسسة.

التمرين رقم 03:

إذا كانت دالة التكلفة الكلية لمؤسسة تنتج في سوق المنافسة المثلى على الشكل التالي:

$$CT = f(X) = 20 + 30X - 6X^2 + 1/3\,X^3$$

1- إذا كان سعر السوق: $P_x = 8$، ما هو مستوى الإنتاج الأمثل؟

2- أوجد الربح الأعظم.

3- ما هو حد الإغلاق؟

4- ماذا يحدث إذا انخفض سعر السوق إلى **2.98**.

التمرين رقم 04:

تنشط مؤسسة لصناعة السيارات في إطار منافسة مثلى وتواجه دالة تكلفة من الشكل التالي:

$$CT = 1.5x^2 + 2x + 1$$

1- أوجد دالة عرض المؤسسة.

2- أوجد دالة عرض الفرع إذا كان 60 مؤسسة متماثلة تنشط في سوق السلعة x.

3- أوجد سعر وكمية التوازن في (المدى القصير) في السوق إذا قدرت دالة الطب من الشكل: $X_D = -10P + 50$

4- بافتراض ضريبة خاصة T = 2 تدفع عن كل وحدة مباعة، أوجد دالة عرض المؤسسة، دالة عرض السوق، سعر وكمية التوازن إذا بقيت دالة الطلب ثابتة.

5- ما هو الثقل الضريبي على المستهلك، وعلى المؤسسة وحصيلة الحكومة من الضريبة.

التمرين رقم 05: (واجب منزلي)

توجد 100 مؤسسة متماثلة في سوق تتميز بمنافسة مثلى، إذا كانت دالة التكلفة الكلية للمؤسسة هي:

$CT = 5x^2 + 15x + 125$ وكانت دالة طلب السوق ممثلة في: $P = -\frac{x}{2} + 525$

1- حدد كمية وسعر التوازن في السوق وربح كل واحدة من المؤسسات.

2- وضح بيانيا توازن السوق وتوازن المؤسسة.

التمرين رقم 06:

تكتب دالة التكلفة لمؤسسة تنشط في اطار سوق منافسة مثلى على الشكل التالي:

$$CT = x^3 - 4x^2 + 8x$$

1- أوجد دالة العرض في المدى الطويل لهذه المؤسسة.

إذا قدرت دالة طلب السوق بـ **D = 2000 - 100P**

2- أوجد سعر وكمية التوزان في السوق وعدد مؤسسات الفرع في المدى الطويل.

التمرين رقم 07:

تعتبر مؤسسة **ALPHA** هي الوحيدة التي تمول سوق الاسلحة. بعد دراسات معمقة للسوق قدرت دالة الطلب كالآتي: **P = 39.8 - x** وقدرت دالة التكلفة لهذه المؤسسة $CT = 9x + 0.1x^2$

1- حدد نقطة توازن المؤسسة.

2- ما هو التوازن الجديد إذا فرضت الحكومة ضريبة بمستوى دينار واحد لكل وحدة منتجة .

3- حدد الثقل الضريبي على المستهلك، وعلى المؤسسة.

4- ما هي القيمة الكلية المأخوذة من طرف الحكومة وما هو ربح المؤسسة.

التمرين رقم 08: يتحمل مشروع احتكاري تكلفة كلية مقدارها:

$$CT = 0.12x^2 - 2x + 11$$

يبيع هذا المحتكر سلعته في سوقين مختلفين:

- دالة الطلب في السوق الأول: $x_1 = -0.3P_1 + 32$
- دالة الطلب في السوق الثانية: $X_2 = -0.2P_2 + 20$

1- أحسب الكمية و السعر و الربح في حالة الاحتكار العادي؟ نفس السؤال في حالة التمييز بين الأسواق؟

التمرين رقم 09: لتكن دالة التكلفة لمؤسسة احتكارية .تنتج السلعة **x** معطاة بالجدول الآتي:

X	1	2	3	4	5	6	7
CT	10	16	19	23	28.5	37.5	50.5
Px	9.5	9	8.5	8	7.5	7	6.5

1- أوجد نقطة توازن المحتكر.

2- وضح النتائج السابقة بيانيا. ماذا تستنتج ؟.

3- أحسب الربح الكلي .