



يوم: 2023/06/22

امتحان الدورة الاستدراكية في مقياس الاقتصاد الجزئي 2

السؤال النظري: (06 نقاط)

أجب على العبارات التالية بصحيح أو خطأ مع التصحيح في الحالة الثانية:

- 1- تحقق المؤسسات في سوق المنافسة التامة في المدى الطويل ربحا اقتصاديا (عاديا) وغير اقتصادي.
- 2- يكون حجم الانتاج في سوق الاحتكار أقل دائما من حجم الانتاج في سوق المنافسة التامة.
- 3- يختلف شرط توازن المنتج في سوق المنافسة التامة عن شرط توازن المنتج في سوق الاحتكار.

التمرين الأول: (07 نقاط)

تنشط n مؤسسة في سوق منافسة تامة، وتواجه الدوال التالية:

$$Q = 1000 - 2P \quad \text{دالة الطلب السوق:}$$

$$CTM = \frac{1}{20} Q^2 - Q + 60 \quad \text{دالة التكلفة المتوسطة الكلية لكل مؤسسة:}$$

المطلوب:

- 1- ما هي الفترة الزمنية التي يتم فيها دراسة هذه السوق (علل إجابتك).
- 2- حدد الكمية المنتجة من طرف كل مؤسسة وسعر السوق السائد وفق شرط التوازن.
- 3- حدد عدد المؤسسات النشطة بهذه السوق.

التمرين الثاني: (07 نقاط)

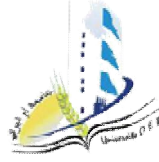
تحتكر مؤسسة سوق سلعة X فإذا علمت أن:

$$Q = 60 - \frac{3}{10} P \quad \text{دالة طلب السوق:}$$

$$CT = 60 + 50Q \quad \text{دالة تكلفة الإنتاج الكلية تقدر بـ:}$$

المطلوب:

- 1- استخرج الدالة العكسية للطلب.
- 2- أثبت أن مستوى السعر في سوق الاحتكار يكون أكبر من الإيراد الحدي.
- 3- حدد كمية وسعر توازن المؤسسة في سوق السلعة X .
- 4- احسب قيمة الربح الأعظمي المحقق من طرف المؤسسة في هذه السوق.



يوم: 2023/06/22

الإجابة النموذجية لامتحان الدورة الاستدراكية في مقياس الاقتصاد الجزئي 2

الجواب النظري: (06 نقاط)

- 1- خطأ: تحقق المؤسسات في سوق المنافسة التامة في المدى الطويل ربحا غير اقتصادي فقط (02ن)
- 2- صحيح. (02ن)
- 3- خطأ: لا يختلف شرط توازن المنتج في سوق المنافسة التامة عن شرط توازن المنتج في سوق الاحتكار. (02ن)

التمرين الأول: (07 نقاط)

1- تحديد فترة دراسة السوق:

تحدد الفترة بنوع التكاليف التي تتحملها المؤسسات:

لدينا:

$$CT = CTM \times Q$$

$$CT = 1/20 Q^3 - Q^2 + 60Q \quad (01ن)$$

نلاحظ أن دالة التكلفة الكلية هي بدلالة كمية الانتاج ولا تتضمن قيمة ثابتة مستقلة عنها، أي أنها متغيرة ولا تتضمن تكلفة ثابتة.

وعليه الفترة التي يدرس فيها هذا السوق هي الفترة الطويلة (المدى الطويل) (01ن)

2- تحديد الكمية المنتجة من طرف كل مؤسسة وسعر السوق السائد.

لدينا: دالة الطلب السوق: $Q = 1000 - 2P$

$$CTM_{LT} = 1/20 Q^2 - Q + 60 \quad \text{- دالة التكلفة المتوسطة الكلية:}$$

• شرط التوازن في سوق المنافسة التامة في المدى الطويل هو: $P = Cm_{LT} = CTM_{LT}$ (0.5ن)

$$Cm_{LT} = \frac{\partial CT}{\partial Q} = 3/20 Q^2 - 2Q + 60 \quad \text{-----(1)(0.5ن)}$$

$$CTM_{LT} = 1/20 Q^2 - Q + 60 \quad \text{-----(2)}$$

بمساواة المعادلة (1) مع (2) نجد:

$$3/20 Q^2 - 2Q + 60 = 1/20 Q^2 - Q + 60$$

$$2/20 Q^2 - Q = 0$$

$$\left\{ \begin{array}{l} Q_1 = 0 \text{ مرفوض} \\ 1/10 Q - 1 = 0 \Leftrightarrow Q_2 = 10 \text{ مقبول} \end{array} \right. \quad (01ن)$$

بتعويض الكمية في CTM_{LT} أو Cm_{LT}

$$P = CTM_{LT} = \frac{1}{20} (10)^2 - (10) + 60$$

$$P = 5 + 50 = 55$$

أو:

$$P = Cm_{LT} = \frac{3}{20} (10)^2 - 2(10) + 60$$

$$P = 15 - 20 + 60 = 55 \quad (01\text{ن})$$

2- تحديد عدد المؤسسات (n) النشطة بهذه السوق .

لدينا الانتاج الكلي = n × انتاج كل مؤسسة

$$Q = 1000 - 2P \quad \text{و لدينا دالة الطلب الكلي:}$$

بتعويض سعر توازن المؤسسة الذي يمثل سعر توازن السوق في الدالة نجد:

$$\text{كمية الانتاج الكلي: } Q = 1000 - 2(55) = 890 \quad (01\text{ن})$$

$$\text{وعلى اعتبار أن: } n = \frac{Q}{q^*} \quad (0.5\text{ن})$$

$$\text{فإن عدد المؤسسات النشطة بالسوق هو: } n = \frac{890}{10} = 89 \quad (0.5\text{ن})$$

التمرين الثاني: (07 نقاط)

1- استخراج الدالة العكسية للطلب:

$$\text{لدينا دالة الطلب السوقي هي: } Q = 60 - \frac{3}{10}P \quad \text{ومنه: } P = 200 - \frac{10}{3}Q \quad (01\text{ن})$$

2- اثبات أن مستوى السعر في سوق الاحتكار يكون أكبر من الإيراد الحدي:

$$Rm = \frac{\partial RT}{\partial Q} \quad / \quad RT = P \times Q = \left(200 - \frac{10}{3}Q\right) \times Q = 200Q - \frac{10}{3}Q^2$$

$$Rm = 200 - \frac{20}{3}Q \quad (01\text{ن})$$

بالمقارنة مع دالة الطلب العكسية في السؤال الأول نجد أن: (01ن)

$$P > Rm$$

3- كمية وسعر توازن المؤسسة في سوق السلعة X :

$$\text{لدينا شرط التوازن: } Rm = Cm \quad (0.5\text{ن})$$

$$Rm = 200 - \frac{20}{3}Q$$

$$Cm = 50 \quad (0.5\text{ن})$$

$$Rm = C$$

$$150 = \frac{20}{3}Q \quad / \quad Q = 22.5 \quad (0.5 \text{ ن})$$

بتعويض الكمية التوازنية في دالة الطلب نحصل على السعر التوازني:

$$(0.5 \text{ ن}) \quad / \quad P = 125 \quad P = 200 - \frac{10}{3}Q = 200 - \frac{10}{3}(22.5)$$

4- قيمة الربح الأعظمي المحقق من طرف المؤسسة في هذه السوق:

$$RT = P \times Q \Leftrightarrow 125 \times 22.5 = 2812.5 \quad (0.5 \text{ ن})$$

$$(0.5 \text{ ن}) \quad CT = 60 + 50Q = 60 + 50(22.5) = 1185$$

$$\pi = RT - CT = 2812.5 - 1185 \quad / \quad \pi = 1627.5 \quad (01 \text{ ن})$$