

سلسلة 4

التمرين الأول: الجدول الموالي يمثل توازن المؤسسة في الأجل القصير وفق المدخل الكلي:

الكمية Q	السعر P	الإيراد الكلي RT	التكلفة الكلية CT	الربح الكلي Π
0	8		800	
100	8		2000	
200	8		2300	
300	8		2400	
400	8		2524	
500	8		2775	
600	8		3200	
650	8		3510	
700	8		4000	
800	8		6400	

المطلوب:

- أكمل الجدول أعلاه، ومثله بيانيًا، ماذا تلاحظ؟

التمرين الثاني: لدينا الجدول التالي:

التكلفة الحدية Cm	السعر أو الإيراد الحدي P = Rm	الكمية المنتجة Q
3	10	1
2	10	2
1.5	10	3
2.5	10	4
4.5	10	5
7.5	10	6
10	10	7
13.5	10	8
17.5	10	9

المطلوب:

- مثل معطيات الجدول بيانيًا، وعلق عليه.
- ما هي نقطة التوازن التي تتحقق عندها المؤسسة أقصى ربح؟

التمرين الثالث: لتكن دالة التكلفة لمؤسسة تعمل في سوق المنافسة الكاملة كالتالي:

$$CT = Q^3 - 5Q^2 + 14Q + 12$$

المطلوب:

- أوجد نقطة التوازن التي تتحقق من خلالها المؤسسة أقصى ربح.
- أوجد دالة عرض المؤسسة.

التمرين الرابع: بافتراض دالة تكاليف المؤسسة المنافسة في المدى الطويل هي:

$$CT = 0.04Q^3 - 0.8Q^2 + 5Q$$

المطلوب:

- أحسب كمية الإنتاج التوازنية وسعر البيع التوازنـي في المدى الطـويـل.

التمرين الخامس: تعمل مؤسسة في سوق المنافسة الاحتكارية، ودالة الطلب الخاصة بها هي: $P = 51 - 2Q$

و دالة التكاليف المتوسطة في الأجل الطويل هي: $CTM = Q^2 - 16Q + 100$

المطلوب:

- حدد سعر وكمية التوازن لهذه المؤسسة في الأجل الطويل، وأحسب R_m عند التوازن.

التمرين السادس: يتكون سوق سلعة من محتكرين اثنين حيث أن دالة الطلب السوقى هي:

$$Q = q_1 + q_2 \quad P = 50 - 2Q$$

دالة التكلفة لكل مؤسسة هي: $CT_1 = 2q_1^2$, $CT_2 = q_2^2$

المطلوب:

- أوجد الكميات التوازنية لكل مؤسسة وفق نموذج كورنو، وستاكل برغ، وأحسب الربح المحقق.