سلسلة تمارين حول توازن السوق والمنافسة التامة

التمرين الأول: لدينا الجدول التالي:

السعر p_x	1	2	3	4	5	6
الكمية Q_x	0	5	10	15	20	25

المطلوب:

1/أرسم منحنى العرض؟

2/استنتج دالة العرض؟

التمرين الثاني: إذا كان لديك الدالتين التاليتين: $Q=12-2P_x$ ، و $Q=20p_x$

المطلوب:

1/ حدد دالة العرض ودالة الطلب الفردي من الدوال السابقة؟

إذا كان هناك 10 طلبات متشابهة، و5 منتجين لهذه السلعة في السوق:

- أوجد دالة الطلب والعرض السوقي للسلعة x؟
- أحسب نقطة التوازن رياضيا؟

التمرين الثالث: تعرض مؤسسة منتج Q في سوق المنافسة التامة، وسعر السوق لهذا المنتج هو: p=90، تتحمل المؤسسة التكلفة الإجمالية للإنتاج تتغير بتغير حجم الإنتاج وذلك وفق الجدول التالي:

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CT	100	140	170	190	220	275	365	475	615	810	1020

المطلوب:

1/حددّ التكاليف الثابتة والمتغيرة؟ ثم أحسب قيمة Q التي تعظم الربح؟ مع توضيح العلاقة الممكن تحقيقها بين الايراد الحدي والتكلفة الحدية؟

2/مثل بيانيا المنحنيات التالية: الايراد الكلي RT، الإيراد المتوسط R_M، الايراد الحديR_m، الربح، التكلفة الكليةCT، التكلفة المتوسطةC_M، التكلفة الحديةC_m؟

3/استعانة بالمنحنيات السابقة، حدد مناطق التي من أجلها تحقق المؤسسة ربحا أو خسارة؟

4/ ما هو سعر السوق الذي من أجله تبدأ المؤسسة في تحقيق التعادل بين الايراد الكلي والتكلفة الكلية (عتبة المردودية)؟

5/ما هو السعر الذي يحرم المؤسسة من التواجد في السوق (عتبة الإغلاق)؟

6/ حدد دالة (جدول) العرض لهذه المؤسسة؟

التمرين الرابع: في سوق السلعة X تكون كل من دالة الطلب والعرض الإجماليين على النحو التالي: دالة الطلب: $Qd_x=-X+84.5$ أما دالة العرض: $Qd_x=0.65X-31$

المطلوب:

1/أحسب السعر التوازني لهذه السوق؟

2/التكاليف المتوسطة بدلالة الكميات المنتجة هي معطاة في الجدول التالي:

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8
C_M	0	10	7	5.5	5	5.5	7	9	11.75

- أحسب الكمية Qالتي تجعل الربح أعظمي؟ أحسب قيمته؟
- من أجل معطيات مستجدة في السوق دالة الطلب الإجمالي أصبحت تأخذ الشكل التالي: $Qd_x=-X+101$
- أحسب سعر التوازن في الفترة القصيرة، وعرض المؤسسة؟
- مثل بيانيا مختلف التوازنات (السوق، المؤسسة) المحصل عليها سابقا؟

التمرين الخامس: بافتراض أن المنتجين في الصناعة Q لهم نفس منحنى التكاليف الكلية في المدى الطويل والتي تأخذ الشكل التالي: $CTL = 0.25Q^3 - 40Q^2 + 2500Q$ كما أن التكاليف الكلية الموافقة لمشروعين K_1 وK_2، في المدى القصير لهما الشكل التالي: $CT_{K_1} = Q^3 - 98.75Q^2 + 3600Q + 2000$ و $CT_{K_2} = 0.35Q^3 - 59.6Q^2 + 3420Q + 4000$ من جهة أخرى فإن سوق السلعة Q محدد بدالة الطلب والعرض الذين لهما الشكل التالي: $Q_D = -\frac{p}{2} + 2000$ و $Q_O = \frac{p}{2}$

المطلوب:

1/ حدد نوع المشروع المتبنى من طرف المؤسسات والربح المحقق وعدد العارضين لهذه السلعة في السوق؟

2/ إذا أصبح الطلب كما يلي: $Q_D = -\frac{p}{2} + 2400$ حدد توازن السوق وكذلك توازن المنتج في المدى الطويل؟ وما هو عدد المنتجين الذين يؤمنون هذا العرض؟

التمرين السادس: لتكن لدينا سوق منافسة مثلى في المدى الطويل حيث أن دالة الطلب الكلي تأخذ الشكل التالي: $Q = 100 - P$ ، والتكلفة المتوسطة الكلية لكل مؤسسة في هذه السوق هي: $CTM = 0.1Q^2 - 2Q + 20$ ، كما توجد N مؤسسة تنشط في هذه السوق.

المطلوب:

1/ماهي الكمية التوازنية لكل مؤسسة في السوق؟ وما هو سعر السوق؟

2/مثل بيانيا توازن المؤسسة؟

3/حددّ أسباب التناقص والتزايد على منحنى **CTM** لكل مؤسسة؟

4/ما هو عدد المؤسسات **N** المتواجدة في هذا السوق؟