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: $Qd_x = 12 - P_x$ ، 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=27، تتحمل المؤسسة التكلفة الإجمالية للإنتاج تتغير بتغير حجم الإنتاج وذلك وفق الجدول التالي:

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CT	0	50	60	66	84	105	132	175	224	315

المطلوب:

1/أحسب مقدار الإنتاج Q الذي يجب أن تعرضه المؤسسة من أجل تحقيق ربح أعظمي؟

2/ماهي العلاقة الممكن تحقيقها بين الايراد الحدي والتكلفة الحدية؟

3/مثل بيانيا المنحنيات التالية: الايراد الكلي RT، الإيراد المتوسط R_M، الايراد الحدي R_m، الربح، التكلفة الكليةCT، التكلفة المتوسطة C_M، التكلفة الحدية C_m، حدد على هذه المنحنيات الوضع الأمثل للمؤسسة من أجل p=27؟

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

5- ما هو سعر السوق الذي من أجله تبدأ المؤسسة في تحقيق التعادل بين الايراد الكلي والتكلفة الكلية؟

6/ حدد منحى العرض لهذه المؤسسة؟

التمرين الرابع:

العرض في سوق ما ناتج عن 100 مؤسسة من النوع الأول و50 مؤسسة من النوع الثاني و 40 مؤسسة من النوع الثالث. قيم التكلفة الحدية لكل نوع من المؤسسات معطاة في الجدول التالي:

الكمية المنتجة	التكلفة الحدية لكل نوع من المؤسسات		
	النوع الأول	النوع الثاني	النوع الثالث
0	0	0	0
1	30	20	50
2	10	5	30
3	5	15	10
4	15	40	5
5	40	80	15
6	80	100	40

7	100	120	80
8	120	-	100
9	-	-	120

المطلوب:

1/حدد دالة العرض لهذه الصناعة؟

2/أحسب الربح الخاص بكل مؤسسة عندما يقدر الايراد الحدي بـ $R_m=80$؟

التمرين الخامس: 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 السادس: مؤسستين A وB تنتجان نفس المنتوج Q حيث يعرض في سوق المنافسة التامة علما أن السعر التوازني لهذه السوق هو P=8 والتكاليف الكلية الموافقة للمؤسستين في الفترة القصيرة هي: $CT_A=15Q-6Q^2+Q^3$ و $CT_B=4Q-3Q^2+Q^3$

المطلوب:

1/ما هو قيمة الربح المحقق من طرف كل مؤسسة إذا اعتبرنا أن المؤسستين عقلانيتين؟

2/ما هو السعر الذي يحرم هذين المؤسستين من دخول السوق؟

3/مثل بيانيا وفق نفس المعلم دوال العرض للمؤسستين **A** و**B**؟

التمرين السابع: 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 الثامن: تتواجد 1000 مؤسسة في سوق السلعة Q حيث كل واحدة لها دالة التكلفة الكلية التالية: $CT=10Q^2+10Q+360$

المطلوب:

1/ما هو السعر الذي يمكن المؤسسة من البقاء في السوق؟

2/أوجد دالة العرض للمؤسسة الواحدة؟

3/ التوازن في المدى الطويل يتحقق بفضل دخول مؤسسات أخرى إلى السوق، وبافتراض أن دالة الطلب السوقي لها الشكل التالي: $Q_D=10500-5p$ كم مؤسسة جديدة سوف تدخل هذه السوق؟