الإجابة النموذجية:

حل التمرين الأول.

1/ تحديد فترة التحليل الزمنية:

* بالنسبة للمؤسسة A: نلاحظ من خلال الشكل أن السعر P ثابت مهما اختلفت قيمة Q وهو ما يتوافق مع سوق المنافسة المثالي وشرط التوازن هو: $C_m = P$.

من الشكل لدينا: $C_m = P_2 = CTM$ (0,5)

$\Rightarrow MIN: CTM$

ومنه دوام المؤسسة يكون أعظمي ومعدوم وهو ما يتوافق مع فترة التحليل الطويلة الأجل.

* بالنسبة للمؤسسة B: نلاحظ من خلال الشكل أن $R_m \neq RM = P_1$ وأن $R_m < RM$ إذن السوق هنا هو سوق احتكار وتوازن المنتج هو: $R_m = C_m$ أي عند التوازن نلاحظ من الشكل $CTM > RM$ ومنه (0,5) المؤسسة تحقق أرباح غير عادية وهذا يكون موافق للفترة القصيرة.

2/ عند مستوى السعر P_1: أي المؤسسة بالاستمرار رغم تحقيق خسارة في الأجل $CTM > P_1$ إلا أنها تحقق ربح موجب عن كل وحدة منتجة مضافة لأن $P > C_m$ (0,5)

3/ تحديد كمية وسعر التوازن للمؤسسة B:

لدينا توازن احتكار:

$C_m = R_m \Rightarrow Q^* = 3,\ P^* = 20$ (0,5) (0,5)

4/ حساب: CT, RT, CTM عند التوازن:

من الجدول:

$CTM = 16$ (0,5), $CT = CTM \cdot Q$

$\Rightarrow CT = 16 \cdot 3 = 48$ (0,5)

$RT = P \cdot Q \Rightarrow RT = 20 \cdot 3 = 60$ (0,5)

$\pi = 60 - 48 = 12$

حل التمرين الثاني:

1/ تحديد توازن السوق:

لدينا دالة العرض الكلية:

$O_Q = 30P - 600$

* دالة الطلب الكلية:

$D_Q = -10P + 360$

$O_Q = D_Q \Rightarrow 30P - 600 = -10P + 360$

$\Rightarrow Q^* = 120$ (0,5) $\quad P^* = 24$ (0,5)

2/ حساب الكميات التوازنية للمؤسسة.

الشرط الأول: $C_m = P$

$\Rightarrow C_m = \frac{\delta CT}{\delta Q} = 3Q^2 - 4Q + 20$ (0,5)

$C_m = P \Rightarrow 3Q^2 - 4Q + 20 = 24$ (0,5)

$\Rightarrow 3Q^2 - 4Q - 4 = 0$.

$\Delta = 64 \quad \sqrt{\Delta} = 8$.

$Q_1 = 2, \quad Q_2 = -\frac{2}{3}$ (0,5)

مقبول.

الصفحة 01

الشرط الثاني: $C_m' > 0$

لدينا:

$$\frac{\delta C_m}{\delta Q} = 6Q - 4.$$

$Q = 2$ (0,5) $C_m' = 6 \cdot 2 - 4 = 10 > 0$

3/ حساب عدد المؤسسات التي يجب أن تدخل إلى السوق لتحقيق التوازن:

لدينا الطلب الكلي هو $Q^* = 120$

توازن المؤسسة الواحدة $Q = 2$

$2 \cdot N = 120 \Rightarrow N = 60$ (0,5)

هناك 35 مؤسسة في السوق يجب دخول 25 مؤسسة جديدة لتحقيق التوازن (0,5)

4/ حساب توازن المؤسسة في المدى الطويل

9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Q
270	212	168	132	110	90	72	54	31	0	CT
30	26,5	24	22	22	22,5	24	27	31	-	CM (0,25)
58	44	36	22	20	18	18	23	31	-	C_m (0,5)

توازن المؤسسة في المدى الطويل

$C_m = P = CM$ (0,5)

$\Rightarrow C_m = CM \Rightarrow MIN: CM$.

من الجدول نلاحظ

$C_m = CM \Rightarrow Q = 6$ (0,5) $P = 22$.

قيمة التوازن $(Q = 6, P = 22)$

* حساب جدول تعريف المؤسسة:

لدينا: $P < MIN: CM \Rightarrow Q = 0$

$P > MIN: CM \Rightarrow C_m = P$.

إذن جدول العرض يكون كما يلي: (1)

9	8	7	22	P
58	44	36	6	Q

* حساب العرض الكلي عدد المؤسسات في السوق:

$D_Q = -15(22) + 1080 = 750$ (0,5)

إذن عدد المؤسسات

$6N = 750 \Rightarrow N = 125$ (0,5)

مؤسسة.

حل التمرين الثالث:

1/ حساب توازن المحتكر:

شرط ① $C_m = R_m$ شرط ② $R_m < C_m$

لدينا

$$Q = -\frac{1}{2}P + \frac{25}{2} \Rightarrow P = -2Q + 25$$ (0,25)

الإيراد الكلي:

$$RT = P \cdot Q \Rightarrow RT = -2Q^2 + 25Q$$ (0,25)

$$R_m = -4Q + 25$$ (0,25)

$$C_m = \frac{\delta CT}{\delta Q} = 3Q^2 - 14Q + 28.$$ (0,25)

$$R_m = C_m \Rightarrow 3Q^2 - 14Q + 28 = -4Q + 25$$ (0,25)

$$\Rightarrow 3Q^2 - 10Q + 3 = 0$$ (0,25)

$\Delta = 64 \quad \sqrt{\Delta} = 8$

$Q_1 = \frac{1}{3}$ (0,25) $Q_2 = 3$

الصفحة 2 من 2

الشرط ②

$R'_m < C'_m$

$Q = \frac{1}{3}$ لـ

$R'_m = -4$ ، $C'_m = 6Q - 10$.

C'_m مرفوض $= -8$

$Q = 3$ لـ

$R'_m = -4$ ، $C'_m = 6Q - 10$

$C'_m = +8$ مقبول. (0,25)

سعر البيع $P = -2(3) + 25$

$\Rightarrow P = 19$ (0,25)

$RT = 19 \cdot 3 = 57$ (0,25)

$CT = (3)^3 - 7(3)^2 + 28(3) + 2$

$\Rightarrow CT = 50$ (0,25)

$\Pi = 57 - 50 = 7$ (0,25)

2/ التوازن في سوق التميز السعري:

* مبررات اللجوء إلى سياسة التمييز السعري:

- الإستفادة من تباين وإختلاف مرونة الطلب السعرية في الأسواق. (0,5)

* شرط التوازن في سوق التميز السعري:

شرط ① : $R_{m_1} = R_{m_2} = \dots = R_{m_N} = C_m$ (0,25)

شرط ② : $R'_{m_1} < C'_{m_1}$ و $R'_{m_2} < C'_{m_2}$ و ... $R'_{m_N} < C'_m$ (0,25)

الإجابة 03

حساب التوازن في حالة التمييز السعري

في السوق الأول:

$R_{m_1} = C_{m_1}$.

$Q_1 = 15 - \frac{1}{4}P \Rightarrow P = 60 - 4Q$.

$RT = 60Q^2 - 4Q^2$ (0,25)

$R_{m_1} = 60 - 8Q$ (0,25)

$C_m = \frac{\delta CT}{\delta Q} = 20$

$R_{m_1} = C_{m_1} \Rightarrow 60 - 8Q = 20$

$\Rightarrow Q = 5$ (0,25)

$P = 60 - 4(5) \Rightarrow P = 40$

$RT_1 = 200$ (0,25)

في السوق الثاني:

$R_{m_2} = C_{m_2}$ ، $Q_2 = 16 - \frac{1}{5}P$

$\Rightarrow P = 80 - 5Q_2$

$RT_2 = 80 - 5Q_2^2$ (0,25)

$R_{m_2} = 80 - 10Q_2$ (0,25) ، $C_m = 20$

$C_m = R_m \Rightarrow 80 = 10Q_2 \Rightarrow Q_2 =$

$80 - 10Q_2 = 20 \Rightarrow Q_2 = 6$

$P = 80 - 5(6) \Rightarrow P = 50$ (0,25)

$RT_2 = 300$ (0,25)

* حساب التوازن في حالة عدم التمييز

$Q_1 + Q_2 \Rightarrow Q = 31 - \frac{9}{20}P$ (0,25)

$P = \frac{620}{9} - \frac{20}{9}Q$

$RT = \frac{620}{9}Q - \frac{20}{9}Q^2$ (0,25)

$R_m = \frac{620}{9} - \frac{40}{9}Q$

$C_m = 20$

$R_m = C_m \Rightarrow \frac{620}{9} - \frac{40}{9}Q = 20$

$\Rightarrow \frac{440}{9} = \frac{40}{9}Q \Rightarrow Q = 11$ (0,25)

$P = \frac{620}{9} - \frac{20}{9}(11)$

$\Rightarrow P = 44,44$

$RT = 488,84$ (0,25)

$CT = 245 + 20(11) = 245$

الربح في حالة عدم التمييز

$\Pi = 488,84 - 245 = 243,83$

الربح في حالة التمييز السعري (0,5)

$\Pi = RT_1 + RT_2 - CT$ (0,5)

$\Pi = 200 + 300 - 245 = 255$

إذن إستراتيجية التمييز السعري أفضل.

الوضعية 04