المركز الجامعي مرسلي عبد الله

معهد العلوم الاقتصادية و علوم التسيير و العلوم التجارية

السنة الأولى جذع مشترك — المدة الزمنية : 1 سا و 30 دقيقة

المجموعة : 1 و 2

الامتحان المحاضرة في مقياس الاقتصاد الجزئي II

الاسم و اللقب:	رقم الطالب :	رقم الفوج:

الأسئلة : قارن بين الأسواق التي درستها في الجدول الموالي : 9 نقاط

	نوع السوق	منافسة كاملة	احتكار تام	احتكار قلة
2	الفرضيات	- وجود عدد كبير من المتنافسين والمنتجين - تجانس السلعة - حرية الدخول والخروج من وإلى السوق - السعر محرر مسبقا في السوق	- وجود منتج واحد - انعدام كبير لدور السعر والكمية - وجود عوائق تمنع دخول المنافسين - انعدام البدائل للسلعة	- وجود عدد قليل من المنتجين يتطلب الصناعة - السلعة متجانسة تقريبا لدى المستهلك
0,5	السعر	محدد وثابت	يتحدد بتحديد الكمية	يتحدد بتحديد الكمية
0,5	التأثير على السوق	المنتج لا يؤثر على السوق	المنتج يؤثر على السوق	المنتج يؤثر على السوق
0,5	الإيراد الكلي	يزداد بنسبة ثابتة	يزداد بنسبة متزايدة ثم متناقصة	يزداد بنسبة متزايدة ثم متناقصة
0,5	الإيراد المتوسط	ثابت $RM = P$	P متناقص	P متناقص
0,5	الإيراد الحدي	ثابت $Rm = P$	متناقص وأقل من م	متناقص وأقل من م
0,5	منحنى الطلب	لا نهائي المرونة	متغير المرونة	متغير المرونة
0,5	منحنى العرض (في الأجل القصير)	C_m فوق نقطة الإغلاق	لا يوجد يعتبر نفسه هو الطلب	لا يوجد لعدم تحديد سعر الطلب
0,5	شرط التوازن	$C_m = P$	$C_m = R_m$	حد التعادل كورنو تكتل
0,5	سعر التوازن	منخفض نسبيا	مرتفع نسبيا	مرتفع نسبيا
0,5	كمية التوازن	مرتفع نسبيا	منخفض نسبيا	منخفض نسبيا
0,5	الصناعة	مجموع المنتجين للسلعة	هي نفسها المنتج	متشابهة أو أكثر
0,5	استخدام الموارد	P أفضل استخدام للموارد	عدم الكفاءة في استخدام الموارد	عدم كفاءة في استخدام الموارد

ملاحظة : لكم الاختيار في الإجابة إما عن التمرين الأول أو التمرين الثاني

التمرين 1 : إذا علمت أن شركة الأطلس تقوم بإنتاج الأقلام في ظروف المنافسة الكاملة ، و كانت تعمل في الأجل القصير و كان السعر السائد في السوق هو 244 دج . أعطيت بيانات المنشاة في الجدول الموالي : **6 نقاط**

π	Rm	RM	RT	Cm	CVM	CTM	CV	CF	CT	Q
-480	-	-	0	-	-	-	0	480	480	0
-346	244	244	244	110	110	590	110	480	590	1
-182	244	244	488	80	95	335	190	480	670	2
12	244	244	732	50	80	240	240	480	720	3
176	244	244	976	80	80	200	320	480	800	4
280	244	244	1220	140	92	188	460	480	940	5
336	244	244	1464	188	108	188	648	480	1128	6
336	244	244	1708	244	127,142	196	892	480	1372	7
272	244	244	1952	308	150	210	1200	480	1680	8

المطلوب :

1. أكمل بيانات الجدول السابق ؟ 4
2. حدد حجم الإنتاج و السعر التوازني و قيمة الربح مع بيان شرط التوازن ؟ 1
3. حدد نقطة التعادل مع بيان معنى هذه النقطة ؟ 0.5
4. عند أي سعر تنصح المنشاة بالتوقف عن الإنتاج ؟ 0.5

ملاحظة +: الإجابة على بيانات الجدول يتم بكتابة القانون مع وضع مثال واحد ثم يتم ملأ الجدول مع مراعاة الوحدة

2 - شرط التوازن : $Cm = P = 244$ دج

$Q^E = 7$ ، $P^E = 244$ دج

$\Pi = 336$ دج

3 - تحديد نقطة التعادل $Min\ CTM = Cm = 188$ دج .
معنى هذه النقطة أن المنشأة تحقق أرباح عادية .

4 - تنصح المنشأة بالتوقف عن الإنتاج عند الكمية : وذلك عند نقطة الإغلاق $Min\ CVM = Cm = 80$. عند السعر $P = 80$.

التمرين 2 : تعمل منشأة حليب اليوم لإنتاج الحليب ومشتقاته في سوق احتكار تام ،حيث تمثلت دالة الطلب لهذه السوق بالمعادلة الموالية : $Qd = 10-P$ ، أما دالة تكاليف الكلية لمنشأة حليب اليوم هي : $C(q) = 2Q - 4$

P : هو السعر و Q هي كمية الإنتاج .

المطلوب :

1. احسب سعر و كمية توازن منشأة حليب اليوم و أقصى قيمة للربح ؟ 3
2. إذا أصبحت هذه المنشأة تعمل في سوق المنافسة الكاملة ، احسب سعر و كمية التوازن و الربح ،ثم قارن بين النتائج المحصل عليها في السؤال الأول مع السؤال الثاني ؟ 2
3. ما هو القيد الذي يلاحق منشأة حليب اليوم إذا قررت تثبيت سعر إنتاجها ؟ 1

1- شرط توازن المحتكر : $C_m = R_m$

$$R_m = \frac{\partial RT}{\partial q} \quad / \quad RT = P \cdot q$$

$$q^d = 10 - p \Leftrightarrow p = 10 - q$$

$$RT = (10-q)\,q = 10q - q^2$$

$$R_m = 10 - 2q$$

$$C_m = \frac{\partial CT}{\partial q} = 2$$

$$10 - 2q = 2 \Leftrightarrow q^E = 4 \quad / \quad p^E = 6$$

$$\Pi = RT - CT$$
$$= P \cdot q - 2(4) + 4$$
$$= 4 \times 6 - 4$$

$$\boxed{\Pi_{MO} = 20}$$

2- في سوق المنافسة الكاملة $C_m = p = 2$ (شرط التوازن).

$$\boxed{p^E = 2 \;,\; q^E = 8 \qquad \Pi_{CPP} = 4}$$

نلاحظ أن السعر في سوق الإحتكار $p^E_{MO} = 6$ و في المنافسة التامة $p^E_{CPP} = 2$ و الكمية في سوق المنافسة مرتفعة $q^E = 8$ وفي سوق الإحتكار منخفضة $q^E_{MO} = 4$ هذا دليل على تحقق فرضيات الأسواق

3- إذا قررت منشأة حليب اليوم تثبيت سعرها ،هذا معناه الإنتقال إلى سوق المنافسة الكاملة و بالتالي حدوث إنضمام في أرباحها .

التمرين 3: إجباري : 5 نقاط

يتكون سوق النقل من محتكرين هما القطاع العام(G) و قطاع منذر للنقل و المواصلات (MO) ، نفترض أن تكاليف الدخول إلى السوق مرتفعة مما يمنع دخول منشآت أخرى . تمثلت دالة طلب السوق بالمعادلة الموالية :

$Qd = 8 - P$

P : سعر خدمات النقل ، Q : كمية النقل

دوال التكاليف للقطاعين على التوالي: $CT_G = \frac{1}{2} Q^2$ و $CT_{MO} = \frac{1}{4} Q^2$

المطلوب :

1. حدد دالة رد الفعل لكل منشأة ؟
2. احسب سعر و كمية التوازن و الربح بتطبيق نموذج كورنو Cournot؟
3. احسب سعر و كمية التوازن و الربح بتطبيق نموذج ستكلربج Stackelberg مع اخذ بعين الاعتبار المنشأة القطاع العام هي القائد ؟
4. ما هو النموذج المستحسن للمنشأتين و لماذا ؟

1 - تحديد دالة رد الفعل لكل منشأة :

$P = 8 - Q$

$\Pi_G = 8 - (q_G + q_{MO})$

$\Pi_G = [8 - (q_G + q_{MO})] q_G - \frac{1}{2} q_G^2$

$\boxed{q_G = \frac{1}{3}(8 - q_{MO})}$ معادلة رد فعل المنشأة G

$\Pi_{MO} = [8 - (q_G + q_{MO})] q_{MO} - \frac{1}{4} q_{MO}^2$

$\boxed{q_{MO} = \frac{2}{5}(8 - q_G)}$ معادلة رد فعل المنشأة MO

2 - سعر وكمية التوازن والربح حسب نموذج كورنو:

$q_G^E = \frac{24}{13}$ ، $q_{MO}^E = \frac{32}{13}$ $\Leftarrow$ $q = q_G + q_{MO} = \frac{56}{13}$

$P^E = 8 - \frac{56}{13} = \frac{48}{13}$

$\Pi_G = \frac{864}{169}$ ، $\Pi_{MO} = \frac{1200}{169}$

3 - سعر وكمية التوازن والربح حسب نموذج ستكلبرج :

$q_G^E = \frac{24}{11}$ ، $q_{MO}^E = \frac{128}{55}$ ، $P^E = \frac{192}{55}$ $\Pi_G = \frac{288}{55}$

$\Pi_{MO} = \frac{4096}{605}$

4 - النموذج المستحسن للمنشأتين هو نموذج كورنو لأن أسعار خفض في نموذج ستكلبرج والربح المنشأتين لم يرتفع .