

السنة الدراسية: 2024-2025

جامعة يحيى فارس -المديـة

مقياس: الاقتصاد الجزئي 2

كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسويـر

طلبة السنة أولى/ اقتصاد كمي-رياضيات تطبيقية

السلسلة الثالثة (المنافسة التامة)

التمرين الأول:

في سوق المنافسة التامة الطلب والعرض تتمثلما الدوال التالية:

$$PS=0.65Q-31 \quad PD=84.5-Q$$

-احسب سعر التوازن السوقي؟

*بافتراض ان التكاليف المتوسطة دالة في الكمية المنتجة مثل ما تظهر في الجدول التالي:

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

-احسب مستوى الانتاج الذي يجعل الربح اعظمي، وما مقدار هذا الربح؟

التمرين الثاني:

متوسط Q يعرض في سوق للمنافسة التامة بسعر سوق $P = 90$ ، تكاليف إنتاج هذا المنتوج تظهر في الجدول التالي:

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

1. أوجد التكاليف الثابتة و التكاليف المتغيرة؟

2. أوجد الإيراد الكلي و الربح.

3. ما هي الكمية المثلثي التي تعظم الربح؟

4. ما هو السعر الذي لا تتحقق فيه المؤسسة لا أرباح و لا خسائر؟ (عتبة المردودية)

5. ما هو السعر الذي يعمل على خروج المؤسسة من السوق؟ (عتبة الإغلاق)

6. أرسم في معلم (RM ، Rm ، Cm ، CMV ، CMT ، π) وفي معلم آخر (RT ، CT ، RM ، Rm)

7. حدد منحنى عرض المؤسسة من البيان الثاني و استخرج جدول عرض المؤسسة في المنافسة التامة ؟

التمرين الثالث:

لتكن لدينا دالة التكلفة الكلية:

$$CT=Q^3-8Q^2+100Q$$

-أوجد توازن المنتج ثم حدد السعر؟

-متى تنسحب المؤسسة من السوق؟.

التمرين الرابع:

منتج Q يعرض في سوق للمنافسة التامة بسعر سوق ، ذاتي الطلب و العرض السوقين لهذا المنتوج تأخذان العبارتين التاليتين:

$$Q_D = 480 - 2P \quad Q_S = 160 + 3P$$

$$CT = 12 + 8Q + 4Q^2$$

و نعتبر أن كل المؤسسات التي تنتج هذا المنتوج لها نفس دالة التكاليف هي

-أوجد سعر و كمية التوازن في السوق ؟

-أوجد الكمية المثلثي التي تعظم الربح؟ و أحسب قيمة هذا الربح ؟

-ما هو عدد المؤسسات المتواجدة في هذا السوق ؟

-أوجد عتبة المردودية و عتبة الإغلاق

-اشرح كيف سيكون التوازن في المدى الطويل ؟ كم سيكون عدد المؤسسات ؟

التمرين الخامس:

تعرض 20 مؤسسة منتج Q في سوق للمنافسة التامة، دالة الطلب السوقى لهذا المنتوج تأخذ الشكل التالي:

$$CVT = 0.05Q^2 + 4Q \quad QD = 300 - 20P$$

و التكاليف الثابتة تقدر ب $CFT = 10$

• حدد سعر و كمية التوازن في السوق.

• أوجد الكمية المثلثي التي تحقق ربح أعظمي ، و أحسب قيمته.

• أوجد عتبة المردودية.

• هل تعتبر الوضعية السابقة (السؤال 2) وضعية إقصاء للمؤسسة.