

السلسلة الثالثة ( المنافسة التامة )التمرين الأول:

في سوق المنافسة التامة الطلب والعرض تمثلهما 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:

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

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

التمرين الثاني:منتج Q يعرض في سوق للمنافسة التامة بسعر سوق  $P = 90$  ، تكاليف إنتاج هذا المنتج تظهر في الجدول التالي:

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

1. أوجد التكاليف الثابتة و التكاليف المتغيرة؟

2. أوجد الإيراد الكلي و الربح.

3. ماهي الكمية المثلى التي تعظم الربح؟

4. ما هو السعر الذي لا تحقق 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 (  $\pi$  ،  $RT$  ،  $CT$  ) وفي معلم آخر (  $RM$  ،  $Rm$  ،  $Cm$  ،  $CMV$  ،  $CMT$  )

7. حدد منحني 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 ، دالتي الطلب و العرض السوقيين لهذا المنتج تأخذان العبارتين التاليتين:

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

و نعتبر أن كل المؤسسات التي تنتج هذا المنتج لها نفس دالة التكاليف هي  $CT = 12 + 8Q + 4Q^2$

-أوجد سعر و كمية التوازن في السوق ؟

-أوجد الكمية المثلى 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 السوقي لهذا المنتج تأخذ الشكل التالي:

$$QD = 300 - 20P \quad \text{كما تأخذ دالة التكاليف المتغيرة الكلية الشكل التالي} \quad CVT = 0.05Q^2 + 4Q$$

و التكاليف الثابتة تقدر ب  $CFT = 10$

- حدد سعر و كمية التوازن في السوق.
- أوجد الكمية المثلى التي تحقق ربح أعظمي، و أحسب قيمته.
- أوجد عتبة المردودية.
- هل تعتبر الوضعية السابقة ( السؤال 2 ) وضعية إقصاء للمؤسسة.