

التطبيق رقم 05 : تكاليف الإنتاج و تحليل سلوك المنتج في ظل المنافسة التامة

التمرين رقم 01:

1/ أذكر بعض الأمثلة عن التكاليف الثابتة و المتغيرة في الأجل القصير.

2/ انطلاقا من دوال التكلفة الكلية التالية، استنتج كلا من التكلفة المتغيرة الكلية، التكلفة الثابتة الكلية، التكلفة المتغيرة المتوسطة، التكلفة الثابتة المتوسطة، التكلفة المتوسطة، التكلفة الحدية.

$$CT = 18 Q^3 - 30 Q^2 + 65 Q + 25$$

$$CT = 90 Q^3 - 600 Q^2 + 1200 Q + 2000$$

التمرين رقم 02:

انطلاقا من الجدول الموالي:

Q	0	1	2	3	4	5	6
CFT	120	120	120	120	120	120	120
CVT	0	60	80	90	105	140	210

1/ أرسم منحنيات التكلفة الكلية CT، التكلفة الكلية الثابتة CFT و التكلفة الكلية المتغيرة CVT .

2/ أرسم منحنيات التكلفة الثابتة المتوسطة CFM، التكلفة المتغيرة المتوسطة CVM، التكلفة المتوسطة CM، و منحنى التكلفة الحدية Cm .

3 / حدد نقطة الانقلاب (الإنعطاف) من الشكل و ماذا تمثل اقتصاديا؟

4/ أ – ماذا تمثل أدنى قيمة للتكلفة المتغيرة المتوسطة إقتصاديا، اشرح المعنى.

ب – ماذا تمثل أدنى قيمة للتكلفة المتوسطة إقتصاديا، اشرح المعنى.

التمرين رقم 03:

لتكن دالة التكاليف الإجمالية لمؤسسة بدلالة كمية إنتاج سلعة ما في سوق تسوده منافسة تامة كمايلي:

$$CT = 75 Q^3 - 500 Q^2 + 1000 Q + 1640$$

دالة الطلب السوقي على هذه السلعة: $P = 7000 - 2 Q$ ، دالة العرض السوقي على هذه السلعة: $Q = - 2800 + 10 P$

1/ أوجد سعر التوازن السوقي.

2/ ابحث عن توازن المؤسسة في المدى القصير (كمية إنتاج المؤسسة و قيمة ربحها).

3/ حدد إن كان على المؤسسة مواصلة الإنتاج أو الخروج من السوق.

4/ أحسب أدنى سعر يمكن للمؤسسة أن تواصل عنده عملية الإنتاج في المدى القصير (عتبة الإغلاق).

5/ أحسب عتبة المردودية مع الشرح.

6/ إرتفاع الطلب على هذه السلعة أدى لارتفاع سعرها إلى 956 دج ، ما تأثير ذلك على توازن هذه المؤسسة.

7/ أوجد دالة عرض المؤسسة لهذه السلعة.

التمرين رقم 04:

لتكن دالتي الطلب السوقي و العرض السوقي على السلعة X في سوق تسوده منافسة تامة كمايلي:

دالة الطلب السوقي (الإجمالي) : $P = -X + 84.5$ ، دالة العرض السوقي (الإجمالي) : $P = 0.65 X - 31$

1/ أحسب سعر توازن سوق السلعة X.

2/ متوسط التكاليف تبعا للكمية المنتجة بالنسبة للمؤسسة التي تنتج السلعة X ممثل في الجدول الموالي:

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

أ/ أرسم منحنيات التكلفة المتوسطة و التكلفة الحدية، مع استنتاج عتبة مردودية المؤسسة.

ب/ أحسب كمية X التي تحقق المؤسسة عندها أقصى ربح ممكن، و احسب قيمة هذا الربح.

3/ لنفترض تغير دالة الطلب الإجمالي لتصبح: $P = -X + 101$ ، أحسب سعر التوازن في المدى القصير جدا، و ربح

المؤسسة الموافق.

4/ أحسب سعر التوازن في المدى القصير، و الكمية الإجمالية المتبادلة في السوق، ثم احسب ربح المؤسسة.

5/ مثل بيانيا مختلف وضعيات التوازن السوق الواردة في الأسئلة السابقة.

لجنة المقياس