جامعة العربي بن مهيدي- أم البواقي

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و ع.التسيير

السنة الأولى جذع مشترك ل.م.د

مقياس الاقتصاد الجزئي 1

السنة الجامعية: 2023/2022

تمارين اضافية -السلسلة الثانية

التمرين الأول:

في دراسة قام بها صاحب قاعة سينما لتحديد أفضل سعر لتذكرة الدخول تبين أنه عند تحديد سعر التذكرة بـ 120 دج قدر عدد المقبلين على الملعب بـ 350 متفرج، و عند رفع السعر إلى 160 دج بلغ عدد المتفرجين 250 متفرج.

المطلوب:

1- أوجد معادلة الطلب على التذاكر ثم قم بتمثيلها بيانيا؟

2- إذا علمت أن عدد المقاعد هو 500 مقعد، أوجد السعر المناسب الذي يضمن امتلاء القاعة؟

3- يتوقع صاحب القاعة بأنه عند تحديد السعر بـ 90 دج أن تستغل المقاعد بنسبة لا تقل عن 80% فهل هذا التوقع صحيح؟

التمرين الثاني:

لتكن الدالتين التاليتن:

$$Q = 60 - 10P \qquad Q = 20 + 10P$$

1- أيهما دالة طلب و أيهما دالة العرض ولماذا؟

2- استخرج جدول العرض والطلب ثم سعر وكمية التوازن.

3- ارسم منحنى العرض والطلب وحدد نقطة التوازن بيانيا.

4- استنتج سعر وكمية التوازن رياضيا.

5- بافتراض أن دخل المستهلك ارتفع مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة، فاصبحت دالة الطلب الجديدة كما يلي $Q^D = 80 - 10P$ ، وفي نفس الوقت أصبحت دالة العرض الجديدة كما يلي $Q^S = 40 + 10P$

- استخرج جدول العرض والطلب الجديدين.

6- ارسم منحنى العرض والطلب الجديدين وحدد نقطة التوازن الجديدة.

7- استخرج سعر وكمية التوازن الجديدة رياضيا.

حل التمرين 01 :

1- معادلة الطلب على التذاكر:

$$Q=a+bp \ /b<0$$

بتعويض قيم الاسعار وعدد التذاكر المطلوبة نحصل على:

$$350=a+120b \ldots\ldots\ldots(1)$$

$$250=a+160b \ldots\ldots\ldots(2)$$

بطرح (1) من (2) نجد

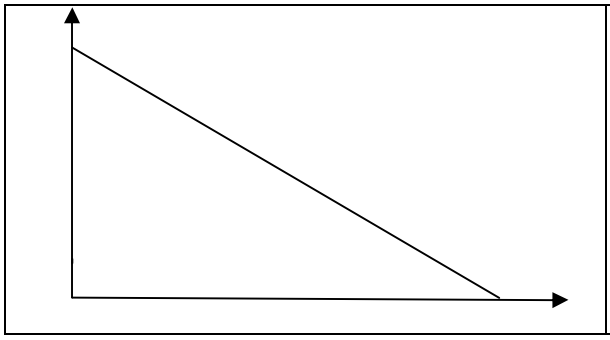
$$-40b = 100 \text{ ومنه } b = \frac{-5}{2} \ldots\ldots(3)$$

بتعويض (3) في (1) أو (2) نجد $a = 650$

ومنه دالة الطلب على التذاكر هي

$$Q = 650 - \frac{5}{2}P \ldots\ldots(4)$$

رسم منحنى الطلب :



250	350	Q
160	120	P

2- السعر المناسب لامتلاء القاعة :

بتعويض $Q = 500$ في دالة الطلب على التذاكر(4) نجد : P= 60

3- هل التوقع صحيح ؟

لما P=90 نعوض في دالة الطلب على التذاكر(4) نجد: Q=325

اذن نسبة استغلال المقاعد لما P=90 هي $\frac{325}{500} * 100 = 65\%$

اذن التوقع خاطئ

حل التمرين 02:

لتكن الدالتين التاليتن:

$$Q = 20 + 10P \qquad Q = 60 - 10P$$

1- أيهما دالة طلب و أيهما دالة العرض ولماذا؟

$Q = 60 - 10P$ هي دالة طلب لان العلاقة بين السعر والكمية هي علاقة عكسية يعكسها الميل السالب

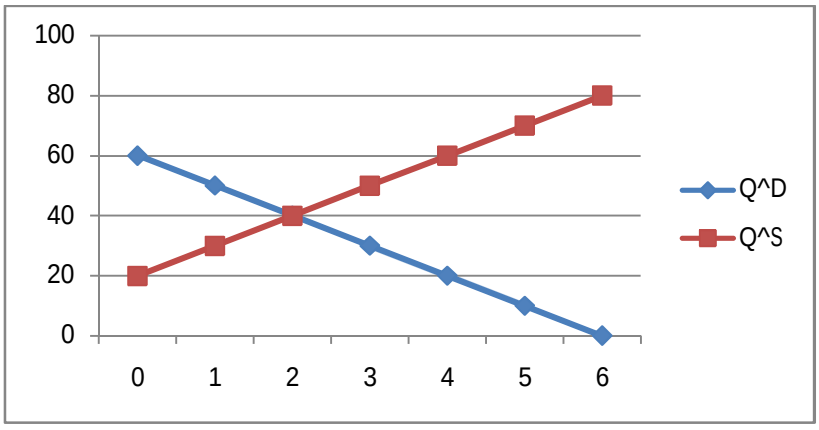
$Q = 20 + 10P$ هي دالة عرض لان العلاقة بين السعر والكمية هي علاقة طردية يعكسها الميل الموجب

2- جدول العرض والطلب

P	0	1	2	3	4	5	6
	60	50	40	30	20	10	00
	20	30	40	50	60	70	80

سعر وكمية التوازن : في التوازن $Q^D = Q^S$ ومنه $P = 2$، $Q = 40$

3- رسم منحنى العرض والطلب وحدد نقطة التوازن



4- استنتج سعر وكمية التوازن رياضيا

في التوازن $Q^D = Q^S$ ومنه $60 - 10P = 20 + 10P$ ومنه $Q = 40$

بتعويض قيمة Q في احدى الدالتين نجد $P = 2$

5- بافتراض أن دخل المستهلك ارتفع مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة، فاصبحت دالة الطلب الجديدة كما يلي $Q^D = 80 - 10P$ ، وفي نفس الوقت أصبحت دالة العرض الجديدة كما يلي

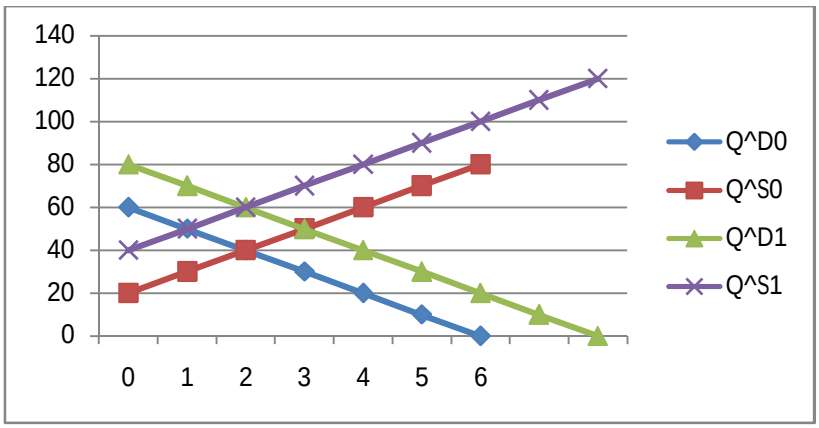
$$Q^S = 40 + 10P$$

- جدول العرض والطلب الجديدين

P	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	80	70	60	50	40	30	20	10	00
	40	50	60	70	80	90	100	110	120

سعر وكمية التوازن : في التوازن $Q^D = Q^S$ ومنه $Q = 60$ $P = 2$

6- رسم منحنى العرض والطلب وحدد نقطة التوازن



7- استنتج سعر وكمية التوازن رياضيا

في التوازن $Q^D = Q^S$ ومنه $80 - 10P = 40 + 10P$ ومنه $Q = 60$

بتعويض قيمة Q في احدى الدالتين نجد $P = 2$