

السلسلة رقم (3)

التمرين الأول

يمثل الجدول التالي العرض السوقي من السلعة X عند أسعار معينة

P _x	2	3	4	5	6	7
Q _{os}	0	1000	2000	3000	4000	5000

المطلوب: - أرسم منحنى العرض السوقي؟

- أوجد دالة العرض السوقي؟

نتيجة لإنخفاض في عرض المواد الأولية اللازمة لإنتاج السلعة X أصبح العرض السوقي من السلعة X كما يلي:

P _x	2	3	4	5
Q _{os}	0	1000	2000	3000

إستنتج دالة العرض الجديدة؟ أرسم منحنى العرض الجديدة على نفس المعلم واشرحه؟.

التمرين الثاني نفرض أن منتج كانت دالة عرضه من السلعة B كما يلي: $Q_B = -20 + 10P_B$ ، ونتيجة التقدم

التكنولوجي أصبح يعرض كميات أكبر عند نفس مستويات الأسعار السابقة وثبات العوامل الأخرى

- إستنتج دالة العرض الجديدة عندما $P_B = 5$ تكون $Q_B = 40$ ؟

- كون جدولي العرض لهذا المنتج قبل وبعد التقدم التكنولوجي؟ ثم أرسم منحنى العرض في نفس المعلم؟

- ماذا يحدث لو يرتفع سعر السلعة من 3 إلى 6 قبل التقدم التكنولوجي؟

- ماذا يحدث في حالة إرتفاع العرض الفردي نتيجة التقدم التكنولوجي وإرتفع السعر من 3 إلى 6 في نفس الوقت؟

التمرين الثالث: إنطلاقا من الجدول التالي

p _x	2	3	4	5	6
Q _x	0	20	40	60	80

المطلوب: - إستنتج معادلة العرض؟

- إذا كان في السوق 100 منتج متماثل دالة العرض ، إستنتج دالة العرض السوقي؟

- لنفرض أن نتيجة التقدم التكنولوجي أصبحت دالة عرض المنتج $Q_s = -10 + 20P_x$ ، قارن بين الدالتين

وأرسمهما بيانيا؟

- ما هي كمية السلعة X التي يعرضها المنتج عندما يكون السعر $P_x = 4$ قبل وبعد التقدم التكنولوجي؟

التمرين الرابع:

إذا كان في السوق 20 منتجا يعرضون نفس السلعة، وكانت دالة عرض منتج كل واحد منهم لهذه السلعة: $Q_s = 20P_x$ ، وفي المقابل هناك 100 مستهلك يمثلون الفئة الطالبة لهذه السلعة وفقا للدالة التالية: $Q_d = 12 - 2P_x$.

- 1- أوجد دالة العرض والطلب السوقي؟
- 2- أوجد سعر وكمية التوازن رياضيا وبيانيا؟

التمرين الخامس :

إذا كان لديك النموذج التالي:

$$Q = 300 - 2P$$

$$Q = P + 30$$

المطلوب:

- 1- أوجد سعر وكمية التوازن رياضيا وتأكد من ذلك بيانيا؟
- 2- إذا فرضت الحكومة ضريبة مقدارها $t = 6$.
 - أوجد التوازن الجديد ومثله بيانيا؟
 - أحسب سعر البائع وسعر المشتري؟
 - حدد نصيب المنتج والمشتري من هذه الضريبة؟
 - ماهي حصيلة الدولة من الضريبة t ؟

التمرين السادس :

بفرض أن دالتي الطلب والعرض الفرديتين يمكن صياغتهما بالشكل التالي :

$$P = 4 - 1/2 Q$$

$$P = 2/3 + Q/3$$

إذا علمت أن عدد المستهلكين الذين يرغبون في شراء هذه السلعة يقدر بـ 100 فرد، أما عدد العارضين لها فيمثل 9% من إجمالي المستهلكين.

- 1- أوجد توازن السوق؟
- 2- إذا فرضنا لأن الحكومة منحت إعانة قدرها 5 و.ن على كل وحدة مبيعة :
 - أوجد توازن السوق الجديد؟
 - أوجد السعر الذي يدفعه المستهلك، مع تحديد مقدار إستفادته من هذه الإعانة؟
 - أوجد السعر الذي يستلمه البائع، مع تحديد مقدار إستفادته من هذه الإعانة؟
 - أحسب تكلفة الحكومة من جراء منح هذه الإعانة؟