جامعة جيلالي بونعامة-خميس مليانة- السنة الجامعية 21/22

كلية العلوم الاقتصادية، علوم التسيير والعلوم التجارية

الفرع الرابع

**السلسلة الخاصة بدالة العرض وتوازن السوق**

**التمرين الأول :** يمثل الجدول التالي العرض السوقي من السلعة X عند أسعار معينة

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | Px |
| 5000 | 4000 | 3000 | 2000 | 1000 | 0 | Qos |

**المطلوب**: - أرسم منحنى العرض السوقي؟

 - أوجد دالة العرض السوقي؟

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 4 | 3 | 2 | Px |
| 3000 | 2000 | 1000 | 0 | Qos |

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: QB = -20 + 10PB ، ونتيجة التقدم التكنولوجي أصبح يعرض كميات أكبر عند نفس مستويات الأسعار السابقة وثبات العوامل الأخرى

* إستنتج دالة العرض الجديدة عندما PB =5 تكون QB= 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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | px |
| 80 | 60 | 40 | 20 | 0 | Qx |

**المطلوب**: - إستنتج معادلة العرض؟

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

 - لنفرض أن نتيجة التقدم التكنلوجي أصبحت دالة عرض المنتج Qs = -10+20Px ، قارن بين الدالتين وأرسمهما بيانيا؟

 - ما هي كمية السلعة X التي يعرضها المنتج عندما يكون السعر Px =4 قبل وبعد التقدم التكنلوجي؟

**التمرين الرابع**:

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

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

**التمرين الخامس :**

إذا كان لديك النموذج التالي:

= 300 - 2P Q

 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 ب100 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 مباعة :
* 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؟

**التمرين السابع** : في سوق القمح تم تشكيل دوال الطلب والعرض بالدوال التالية :

Pd = 110 – 2Q

 Ps = 20 + Q

1. أحسب سعر وكمية التوازن السوقي؟
2. أحسب فائض المستهلك و فائض البائع؟
3. ماذا يحدث لسعر وكمية التوازن لو أدخلت الدولة ضريبة نوعية مقدارها 21٪ من سعر القمح؟
4. ماذا يحدث لسعر وكمية التوازن لو قدمت الدولة إعانة نوعية إلى بائعي القمح مقدارها 5 و.ن على كل وحدة مباعة؟