

السلسلة السادسة: تطبيقات حول آليات التدخل الحكومي في توازن السوق

التمرين الأول: أجب على الأسئلة التالية:

1. كيف ينشأ فائض الطلب وفائض العرض؟
2. على أي أساس يتحدد الجزء من الضريبة النوعية الذي يدفعه كل من البائع والمشتري؟
3. إذا كان منحني الطلب لانتهائي المرونة من يتحمل الضريبة النوعية التي تفرض على السلعة المباعة؟
4. إذا كانت مرونة منحني الطلب معدومة من سيستفيد من الإعانة الممنوحة على كل وحدة مباعة؟
5. ماهو فائض المنتج وفائض المستهلك؟ وكيف ينشأ؟

التمرين الثاني: إذا كانت دالة الطلب على سلعة ما تأخذ الشكل التالي:

$$P = a - 0.001Q$$

حيث: a ثابت، P يمثل السعر، Q تمثل الكمية
أما عرض هذه السلعة فهو ثابت ومحدد بـ 100000 وحدة، وعند نقطة تقاطع منحني العرض مع منحني الطلب فإن المرونة تساوي 1.

المطلوب:

1. أوجد توازن السوق؟
2. أوجد فائض المستهلك وفائض المنتج؟
3. إذا قررت الحكومة منح إعانة بمعدل 20 دينار على كل وحدة منتجة، فمن هو المستفيد الأكبر من الإعانة البائع أم المشتري؟ حدد نصيب كل منهما؟

التمرين الثالث: في الفترة الزمنية t استطعنا تقدير الطلب الكلي على السلعة (X) بحيث حصلنا على منحني طلب مستقيم سالب الميل معادلته على الشكل التالي:

$$P = -0.5 Q + 7$$

المطلوب:

1. بافتراض أن الدخل المخصص في الفترة الزمنية t من طرف المستهلك لشراء هذه السلعة هو R=20، أحسب مقدار فائض المستهلك؟
2. بافتراض أن المرونة الداخلية للطلب على السلعة موجبة، وفي الفترة (t+1) يكون المستهلكين مستعدين لإنفاق مامقاراه R= 30 لشراء هذه السلعة، كمأ أن معادلة الطلب في الفترة (t+1) معطاة بالعلاقة التالية:

$$P = -0.4 Q + 7$$

أحسب مقدار فائض المستهلك في الفترة (t+1)

التمرين الرابع: في سوق القمح يمكن تمثيل سلوك كل من البائعين والمستهلكين بالدوال التالية:

$$P_D = 110 - 2Q \quad P_S = 20 + Q$$

المطلوب:

1. أحسب سعر وكمية التوازن السوقي؟
2. أحسب فائض المستهلك وفائض المنتج؟
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 الى بائعي القمح مقدارها 5 دينار على كل وحدة مباعة؟
5. أحسب سعر البائع وسعر المستهلك؟

التمرين الخامس: لنفرض أن معادلتى العرض والطلب في سوق تنافسية هما كالتالي:

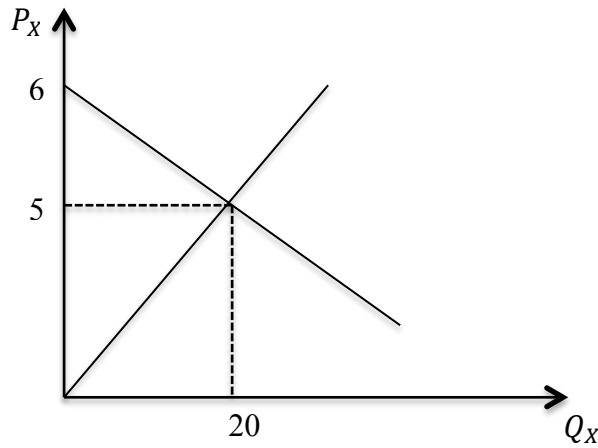
$$P_D = 10 - Q \quad P_S = Q - 4$$

المطلوب

1. أوجد سعر وكمية التوازن؟
2. من أجل تخفيض الاستهلاك الوطني وزيادة إيرادات الحكومة، تقرر فرض ضريبة نوعية بمعدل 1 ون للوحدة المباعة، أوجد التوازن الجديد؟ ثم حدد السعر الذي يدفعه المستهلك والسعر الذي يستلمه البائع؟
3. لنفرض أن الحكومة، عوضاً عن فرض ضريبة نوعية، قررت منح إعانة بمعدل 1 ون على الوحدة المنتجة. أوجد الكمية التوازنية الجديدة؟ ما هو السعر الذي يدفعه المستهلك؟ وما هو السعر الذي يستلمه البائع؟ ما هي التكلفة الكلية التي تتحملها الحكومة؟

تمرين إضافي للطلبة:

من خلال التمثيل البياني الموضح لتوازن السوق للسلعة (X):



1. إستنتج الصيغتين الجبريتين لدالة الطلب و دالة العرض للسلعة (X)؟
2. أحسب مرونة الطلب السعرية ومرونة العرض السعرية؟
3. لنفرض أن الحكومة قررت فرض ضريبة نوعية T:
 - أ. حدد قيمة (T) حتى يكون السعر التوازني الجديد يساوي 5.5 ون؟
 - ب. ما هو مقدار العبء الضريبي الذي يتحمله كل من المنتج والمستهلك؟ وما هو حجم إيرادات الدولة من فرض هذه الضريبة؟
 - ج. مثل بيانيا هذه النتائج في المنحنى؟