السلسلة الخامسة: تطبيقات حول المرونات وآليات التدخل الحكومي في توازن السوق

التمرين الأول: لنفرض أن تذكرة الدخول لمشاهدة مباراة في كرة القدم هو 12$ وفي حدود هذا السعر الفريق يقوم ببيع 12000 تذكرة. إذا فرضنا أن سعر التذكرة ارتفع إلى 15$ وأن عدد التذاكر المباعة في كل مباراة عند هذا السعر هو 11053 تذكرة.

المطلوب:

1. ماهي قيمة مرونة الطلب السعرية عند سعر 12$للتذكرة؟ اشرح ذلك اقتصاديا؟
2. حدد دالة الطلب على تذاكر الدخول لمشاهدة المباراة إذا كانت الدالة تآلفيه؟

التمرين الثاني: إذا كانت معادلة الطلب كالتالي: $Q_{dA} = 16 - \frac{1}{3}P_a + \frac{1}{6}P_b$

حيث أن: Q_A :الكمية المطلوبة من السلعة (A)، P_a: سعر السلعة (A) ويساوي 9 دينار، P_b: سعر السلعة (B) ويساوي 12 دينار

المطلوب: أوجد مرونة الطلب السعرية للسلعة (A) والتقاطعية للسلعتين (A) و(B) مبيناً درجات المرونة ونوعها ومفسراً إجابتك اقتصادياً؟

التمرين الثالث: إذا كانت دالة الطلب على السلعة (X) على النحو التالي: $Q_{Dx} = 24\, I^{1.25}\, P_X^{-0.3}\, P_Y^{0.2}$

حيث أن: Q_{dx} تمثل حجم الطلب على السلعة (X)، I يمثل حجم الدخل المخصص للاستهلاك، P_Yسعر السلع (Y)، و P_x سعر السلعة (X)

المطلوب: استخدم معاملات المرونة للبحث عن طبيعة الطلب على السلعة (X)، نوعية السلعة (X)، نوع العلاقة بين السلعتين (X)و (Y)؟

التمرين الرابع: بافتراض أن سوق الحواسيب يتكون من ثلاثة أنواع وهي اليابانية، الكورية، والالمانية، وأن دالة الطلب على النوع الياباني من الشكل التالي:

$$Q_{dJP} = 40000 - P_{JP} + 0.3P_K + 0.25\, P_{AL} + 0.026\, I$$

حيث R, P_{AL}, P_K, P_{JP} : هي على التوالي أسعار أنواع الحواسيب: اليابانية، الكورية والألمانية والدخل.

فاذا كانت: $I= 50000,\ P_{AL} = 26000,\ P_K = 24000,\ P_{JP} = 25000$

المطلوب:

1. أوجد مرونة الطلب السعرية للنوع الياباني؟
2. أي من النوعين–الكوري أو الألماني–أفضل بديل للنوع الياباني؟
3. إذا ما تم تخفيض سعر النوع الألماني بنسبة 5% ما هو أثر ذلك على مبيعات النوع الياباني؟ أحسب ذلك كنسبة مئوية، مع افتراض أن أسعار الأنواع الكورية واليابانية لا تتغير؟

التمرين الخامس: لتكن لدينا دالتي الطلب والعرض التاليتين: $Q = 2P - 5,\quad Q = 10 - P$

المطلوب:

1. ميز دالة الطلب عن دالة العرض؟ ثم حدد القيمة التوازنية لهذا السوق؟
2. بفرض أن الحكومة قررت فرض ضريبة تقدر بـ 3 دج على الوحدة المنتجة:
   - أحسب سعر كمية التوازن الجديدة؟
   - حدد السعر الذي سيدفعه المستهلك ومقدار العبء الضريبي الذي يتحمله؟
   - حدد السعر الذي يستلمه البائع ومقدار العبء الضريبي الذي يتحمله؟
   - أحسب حصيلة إيرادات الدولة؟
3. ما هو مقدار الضريبة الأفضل الذي يعظم إيرادات الدولة؟ احسب قيمة هذه الإيرادات؟

4. إذا منحت الحكومة إعانة بنفس القيمة السابقة على كل واحدة منتجة:
   - ما هو السعر الذي يدفعه المستهلك مع تحديد مقدار استفادته من الإعانة؟
   - ما هو السعر الذي يستلمه البائع مع تحديد مقدار استفادته من الإعانة؟
   - بكم تقدر تكلفة الحكومة الإجمالية جراء منح هذه الإعانة؟

التمرين السادس: إذا كانت دالة الطلب على سلعة ما تأخذ الشكل التالي: $\mathrm{P} = a - 0.001Q$

حيث: a ثابت، P يمثل السعر، Q تمثل الكمية

أما عرض هذه السلعة فهو ثابت ومحدد بـ 100000 وحدة، وعند نقطة تقاطع منحنى العرض مع منحنى الطلب فإن المرونة تساوي 1.

المطلوب:

1. أوجد توازن السوق؟
2. 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 السابع: في سوق القمح يمكن تمثيل سلوك كل من البائعين والمستهلكين بالدوال التالية:

$$\mathrm{P}_S = 20 + Q \qquad \mathrm{P}_D = 110 - 2Q$$

المطلوب:

1. أحسب سعر وكمية التوازن السوقي؟
2. ماذا يحدث لسعر وكمية التوازن لو أدخلت الدولة ضريبة نوعية مقدارها 21% من سعر القمح؟
3. ماذا يحدث لسعر وكمية التوازن لو قدمت الدولة إعانة الى بائعي القمح مقدارها 5 دينار على كل وحدة مباعة؟
4. أحسب سعر البائع وسعر المستهلك؟

التمرين الثامن: إذا كانت دالة الطلب السوقي ودالة العرض السوقي لسلعة ما هما بالشكل التالي: $Q_D = 35 - 3P\,, \quad Q_S = 2P$

المطلوب:

أوجد مقدار الضريبة النوعية أو الإعانة النوعية في الحالات التالية:

1. لغرض مضاعفة السعر التوازني للسلعة؟
2. لغرض تحقيق سعر توازني جديد يساوي نصف السعر التوازن الأول؟

التمرين التاسع: لتكن لدينا دالتي الطلب والعرض التاليتين: $Q_D = 50 - 0.5\,P, \qquad Q_S = 15 + 3.5P$

المطلوب:

1. أوجد السعر التوازني والكمية التوازنية؟
2. تم تقديم إعانة نوعية مقدارها 2 وحدة نقدية: – أوجد السعر التوازني الجديد والكمية التوازنية الجديدة؟
   – ما مقدار ما يستفيد منه المستهلك والمنتج من هذه الإعانة؟
3. تم تقديم إعانة نسبية (قيمية) مقدارها 21% من سعر السلعة على كل وحدة مباعة، أو جد السعر التوازن والكمية التوازنية، ومقدار ما يستفيد منه المنتج من هذه الإعانة؟