

## السلسلة الرابعة: تطبيقات حول الطلب، العرض وتوازن السوق

التمرين الأول: إذا كان لدينا دالة الطلب الفردية التالية:  $Q_d = 25 - 3P_x$

المطلوب:

1. استنتج جدول الطلب الفردي وارسم منحنى الطلب الفردي؟

2. إذا كان في السوق 50 مستهلك، استنتج دالة الطلب السوقي؟

التمرين الثاني: مثل الجدول التالي الكميات المطلوبة من السلعة (X) عند أسعار مختلفة:

السعر $P_x$	0	1	2	3	4	5	6	7
الكمية $Q_d$	21	18	15	12	9	6	3	0

المطلوب:

1. مثل بيانيا منحنى الطلب لهذه السلعة؟

2. أوجد الصيغة الجبرية التي تمثل الدالة الموافقة للجدول المرفق أعلاه؟

3. ماهي أعلى كمية من السلعة (X) يطلبها المستهلك؟ وهل تعتبر كمية حد التشبع؟

التمرين الثالث: إذا كانت دالة الطلب الفردية للسلعة (X) مرتبطة بسعر السلعة نفسها والدخل وسعر السلعة (Y) و (Z) معرفة بالشكل التالي:

$$q_{dx} = 20 - 2P_x^2 + 5P_y - 3P_z + 0.3I$$

المطلوب:

1. حدد السلع البديلة والسلع المكمل للسلعة (X) من العلاقة أعلاه؟

2. ماهي الكمية المطلوبة من السلعة (X) عند النقطة  $(P_x, P_y, P_z, I) = (2, 3, 1, 10)$ ؟

3. أوجد دالة الطلب على السلعة (X) وحدد الكمية المطلوبة من السلعة (X) التي تحقق حد التشبع لهذا المستهلك باستعمال المعطيات المذكورة

في السؤال السابق؟

4. إذا علمت أن سعر السلعة (Y) انخفض من 3 إلى 2 وبقيت العوامل الأخرى على حالها، أوجد دالة الطلب الجديدة للسلعة (X)؟ حدد

اتجاه تحرك المنحنى؟

5. ارسم دالة الطلب للسلعة (X) قبل وبعد تغير سعر السلعة (Y)؟ ماذا تستنتج؟

6. كيف يصبح منحنى الطلب على السلعة (X) لو أن سعر السلعة (X) تغير من 2 إلى 3 ون وذلك بعد تغير سعر السلعة (Y) إلى 2؟

التمرين الرابع: في دراسة قام بها صاحب قاعة سينما لتحديد أفضل سعر لتذكرة الدخول تبين أنه عند تحديد سعر التذكرة بـ 120 دينار قدر عدد

المقبولين على السينما بـ 350 متفرج، وعند رفع السعر إلى 160 دينار 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 دينار ستستغل المقاعد بنسبة لا تقل عن 80% فهل هذا التوقع صحيح؟

التمرين الخامس: يمثل الجدول التالي العرض السوقي للسلعة (X) عند أسعار معينة:

السعر $P_x$	2	3	4	5	6	7
الكمية $Q_s$	0	1000	2000	3000	4000	5000

المطلوب:

1. مثل بيانيا منحنى العرض السوقي لهذه السلعة؟

2. أوجد دالة العرض السوقي؟

3. نتيجة لانخفاض في عرض المواد الأولية اللازمة لإنتاج السلعة (X) أصبح العرض السوقي للسلعة (X) كما يلي:

السعر $P_X$	4	5	6	7
الكمية $Q_S$	0	1000	2000	3000

4. استنتج دالة العرض السوقي الجديدة؟

5. ارسم منحني العرض الجديد على نفس المعلم واشرحه؟

**التمرين السادس:** نفرض أن منتج كانت دالة عرضه من السلعة (B) كمايلي:  $Q_{SB} = -20 + 10P_B$

نتيجة التقدم التكنولوجي أصبح المنتج يعرض كميات أكبر عند نفس مستويات الأسعار السابقة مع ثبات العوامل الأخرى

**المطلوب:**

1. استنتج دالة العرض الجديدة علما انه عند  $P_B = 5$  تكون  $Q_{SB} = 40$  ؟

2. كون جدولي العرض لهذا المنتج قبل وبعد التقدم التكنولوجي، ثم ارسم منحنبي العرض على نفس المعلم؟

3. ماذا يحدث لو يرتفع سعر السلعة (B) من 3 إلى 6 قبل التقدم التكنولوجي؟

4. ماذا يحدث لدالة العرض الفردي في حالة حدوث التقدم التكنولوجي وارتفاع السعر من 3 إلى 6 في نفس الوقت؟

**التمرين السابع:** في سوق اللحوم الحمراء (X) هناك 3 فئات من المستهلكين لهذه السلعة، حيث دوال طلب كل فئة منهم هي على الشكل التالي:

$$P = 200 - 20Q_{d1} \text{ الفئة الأولى:}$$

$$P = 20 - 4Q_{d2} \text{ الفئة الثانية:}$$

$$P = 20 - 5Q_{d3} \text{ الفئة الثالثة:}$$

$$P = -7 + 0.5Q_S \text{ بينما العرض السوقي لهذه السلعة فهو على الشكل التالي:}$$

**المطلوب:**

1. أوجد دالة الطلب السوقي؟

2. أحسب سعر وكمية التوازن؟

3. إذا انخفض سعر السلعة البديلة (Y) (اللحوم البيضاء) للسلعة (X)، فما هو أثر ذلك على سعر وكمية التوازن؟

4. انطلاقا من المطلب الثاني إذا ما قررت الحكومة التدخل في السوق وتحديد سعر السلعة (X) بـ 3.5، هل يكون السوق في وضع فائض

في الطلب أم فائض في العرض أحسب ذلك؟

**التمرين الثامن:** في إحدى الجامعات الأوروبية حيث الدولة لا تؤمن الايواء لطلبة الجامعة، فان العرض السوقي لمساكن الطلبة الجامعيين هو غير مرن على

$$Q_S = 20 + 3P_X \text{ الأقل في المدى القصير وله الصيغة التالية:}$$

$$Q_d = 100 - 2P_X \text{ اما الطلب السوقي على المساكن من طرف الطلبة فله الصيغة التالية:}$$

**المطلوب:**

1. أحسب توازن السوق؟

2. أوجد فائض المستهلك وفائض المنتج مع التمثيل البياني؟

3. على غرار انشاء كلية جديدة ضمن هذه الجامعة فان الطلب على المساكن تغير وأصبح على الشكل التالي:  $Q_d = 140 - P_X$

كيف سوف يتغير توازن السوق؟