

السلسلة (03)

التمرين الأول : يمثل الجدول التالي الكميات المطلوبة من السلعة x عند أسعار معينة :

8	7	6	5	4	3	2	1	0	Px السعر
0	1	2	3	4	5	6	7	8	Qd الكمية

المطلوب :

1. مثل بيانيا منحنى الطلب لهذه السلعة ؟
 2. أوجد الصيغة الجبرية التي تمثل الدالة الموافقة لهذا الجدول ؟
 3. ماهي أعلى كمية من السلعة x يطلبها المستهلك ؟ وهل تعتبر كمية حد التشبع ؟
- التمرين الثاني : يبين الجدول التالي تغير الاستهلاك الفردي لعائلة ما من الشاي و القهوة عندما يرتفع سعر الشاي :

الكمية المطلوبة قبل تغير السعر		الكمية المطلوبة بعد تغير السعر		
الكمية	السعر	الكمية	السعر	
20	08	30	08	القهوة
15	12	05	14	الشاي

المطلوب :

1. أرسم منحنيات الطلب لهذه السلع ؟
2. فسر هذه التغيرات نظريا ؟

التمرين الثالث: تتوقع لجنة النقل في إحدى الولايات أن الطلب على النقل المحلي بالحافلات ممثلة بالعلاقة التالية :

$$Qx = 5450 - 2000Px - 0.1R + 100Pb$$

المسافة بالسيارة . حيث : Pb = متوسط تكلفة النقل على نفس

$$Px = \text{متوسط الدخل} , R = \text{سعر تذكرة الحافلة}$$

المطلوب :

1. من خلال الدالة اشرح العلاقة بين الكمية المطلوبة و السعر ، العلاقة بين الكمية المطلوبة و الدخل ، الكمية المطلوبة ومتوسط تكلفة التنقل على نفس المسافة بالسيارة ؟
 2. أوجد دالة الطلب إذا علمت أن $R=300$ ، $P_b=5.8$ ؟
 3. ما هو سعر تذكرة الحافلة إذا كانت لجنة النقل لهذه الولاية لا تتوفر محليا إلا على حافلات طاقة استيعابها 4000 مكان مستعملة 100% ؟
 4. ما هو عدد المسافرين الإضافيين إذا علمت أن تكلفة التنقل بالسيارة قد ارتفع ب 2 وحدة نقدية ؟
- التمرين الرابع : إذا كانت لديك دالة الطلب التالية :

$$Qdx = -30 Px + 0.05R + 2Pr + 4T$$

$$R = 5000 \quad Pr = 25 \quad T = 30$$

وكل من P_x ، R ، T ، Pr هي سعر السلعة نفسها ، الدخل ، الأذواق ، سعر سلعة أخرى .

المطلوب :

1. مانوع العلاقة بين السلعتين x و r ؟
 2. أوجد دالة الطلب للسلعة x ؟ وحدد الكمية المطلوبة من السلعة x التي تحقق حد التشبع لهذا المستهلك ؟
 3. مثل بيانيا دالة الطلب للسلعة x ؟
 4. ماذا يمثل منحنى الطلب على السلعة x ؟
 5. كيف يصبح المنحنى لو أن سعر السلعة تغير من 5 إلى 6 وحدات نقدية ؟
 6. ماذا يحدث لو أن أحد المتغيرات الأخرى تغير و ليكن على سبيل المثال الدخل ليصبح 7400 وحدة نقدية ؟
- التمرين الخامس : لنفترض وجود أربع مجموعات من المستهلكين (A،B،C،D) للسلعة x حيث أن دوال الطلب الفردية لكل مجموعة كالتالي :

$$Qd1 = 10 - 3Px \quad \text{المستهلك A}$$

$$Qd2 = 15 - Px \quad \text{المستهلك B}$$

$$Qd3 = 11 - 2Px \quad \text{المستهلك C}$$

$$PX = 6 - \frac{1}{4} Qd4 \quad \text{المستهلك D}$$

المطلوب :

1. أوجد دالة الطلب السوقي ؟