

السلسلة رقم 3

التمرين الأول: إذا كانت الكمية المطلوبة من سلعة ما عندما يكون السعر صفرا يساوي 20 وحدة، وأدت زيادة السعر بوحدة واحدة إلى انخفاض في الكمية المطلوبة بـ 4 وحدات.

1. ما هي دالة الطلب الممثلة لهذه العلاقة؟
2. شكل جدول الطلب الذي يوضح هذه العلاقة؟
3. مثل منحني الطلب لهذه السلعة؟
4. ماذا يحدث لو انخفض السعر من 4 إلى 3 وحدات نقدية؟

التمرين الثاني: قام بائع ببيع 500 وحدة من سلعة ما بسعر 10 وحدات نقدية ولما انخفض السعر إلى 6 كانت الكمية المباعة مقدرة بـ 700 وحدة، وباعتبار أن العلاقة الموجودة بين السعر والكمية المطلوبة هي علاقة خطية.

1. حدد دالة الطلب؟
2. كون جدول الطلب على هذه السلعة؟
3. مثل منحني الطلب لهذه السلعة؟

التمرين الثالث: ليكن لدينا الجدول التالي الذي يوضح العلاقة بين الطلب وسعر السلعة كما يلي:

P	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0

1. مثل منحني الطلب لهذه السلعة؟
2. حدد الصيغة الرياضية لدالة الطلب على هذه السلعة؟

التمرين الرابع: إذا كانت دوال الطلب لثلاث مستهلكين معطاة كما يلي: $Q_x = -0,3P_x + 12$ $Q_y = 6 - 0,2P_y$ $Q_z = 24 - 0,5P_z$

1. أوجد دالة الطلب الكلي على هذه السلعة؟
2. مثل منحني الطلب الكلي في المعلم؟

التمرين الخامس: الجدول التالي يوضح لنا الكميات المطلوبة من خلال ثلاث مستهلكين عند اسعار مختلفة

P	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q_1	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0
Q_2	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0
Q_3	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	0

1. أوجد الصيغة الرياضية لدالة الطلب الكلي على هذه السلعة بطريقتين مختلفتين؟
2. مثل منحني الطلب الكلي في المعلم؟

التمرين السادس: كان الطلب على السلعة X كما يلي: $Q_x = 100 - 4P_x + 0,5P_y - 0,6P_z + 0,008R$ وكانت $P_y = 2$ $P_z = 5$ $R = 500$

1. حدد جدول ومنحني الطلب على السلعة X؟
2. أوجد مرونة الطلب السعرية لما $P_x = 5$ ، مرونة الطلب الدخلية ، مرونة الطلب التقاطعية ؟

التمرين السابع: الجدول التالي يوضح لنا الكميات المطلوبة من السلعتين X و Y وسعريهما P_X و P_Y كما يلي:

P_X	Q_X	P_Y	Q_Y
09	40	08	20
10	32	08	30
10	35	09	25

1. احسب مرونة الطلب السعرية للسلعتين X و Y ، مع تحديد نوع المرونة؟
2. احسب مرونة الطلب التقاطعية للسلعتين X و Y ، مع تحديد العلاقة بين السلعتين ؟