

تمارين إضافية للطلبة في المرونات

التمرين الأول: أوجد مرونة الطلب السعرية إذا كانت لديك دوال الطلب التالية وعند مستويات الأسعار المعطاة:

$$Q_{DX} = 150 - 12P_X, P_X = 5 \quad 1.$$

$$Q_{DX} = 200 - 20P_X, P_X = 2, P_X = 5, P_X = 8 \quad 2.$$

$$Q_{DX} = \frac{5}{P_X}, P_X = 2, P_X = 5, P_X = 8 \quad 3.$$

التمرين الثاني: لتكن لدينا دالة العرض التالية: $Q_{SX} = 40 + 10P_X$

المطلوب:

1. أوجد مرونة العرض السعرية عند السعر $P_X = 2$ ؟

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

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

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

$$R = 50000, P_{AL} = 26000, P_K = 24000, P_{JP} = 25000$$

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 الرابع: إذا كان الطلب على السلعة (X) مرتبط بـ P_X ، سعر منتج آخر P_Y ، الدخل R وذلك

$$Q_{Dx} = P_X^{-0.3} P_Y^{0.1} R^{0.4}$$

المطلوب:

1. ماهي نسبة التغير في الكمية المطلوبة إذا:

- أ. إرتفع سعر السلعة (X) بـ 10% مع بقاء العوامل الأخرى دون تغيير؟ إشرح النتيجة؟
- ب. إرتفع سعر السلعة (Y) بـ 5% مع بقاء العوامل الأخرى دون تغيير؟ إشرح النتيجة؟
- ج. إرتفع الدخل النقدي بـ 10% مع بقاء العوامل الأخرى دون تغيير؟ مانوع السلعة (X)؟

التمرين الخامس: إذا كانت دالة الطلب على السلعة (X) تأخذ الشكل التالي: $Q_{DX} = 50/P_X$
المطلوب:

1. أحسب مرونة الطلب السعرية عند P_X إذا تغير السعر وأخذ القيم من 1 دج الى غاية 10 دج؟
2. أحسب النفقات الكلية للمستهلك على السلعة (X) عند كل مستوى من مستويات السعر P_X ؟
3. ماهو تعليقك على النتيجة؟
4. ماهو الشكل الذي يأخذه منحنى الطلب في هذه الحالة؟

التمرين السادس: بين إذا كانت منحنيات الطلب للسلعتين (X) و (Y) مرنة أو غير مرنة باستخدام الإنفاق الكلي مع رسم المنحنيين؟

6	5	4	3	2	1	P
100	110	120	150	200	300	Q_{DX}
100	150	225	325	500	1100	Q_{DY}

التمرين السابع: إذا كانت لدينا دالتى الطلب والعرض على السلعة (X) :

$$Q = -2 + P_X, \quad Q = 15 P_X^{-1}$$

المطلوب:

1. حدد أيهما دالة الطلب وأيها دالة العرض؟
2. أحسب مستوى التوازن؟
3. أحسب مرونة الطلب والعرض السعرية عند التوازن؟

التمرين الثامن: أذكر الأسباب التي تجعل الطلب على ملح الطعام غير مرن؟