

السلسلة الخامسة: تطبيقات حول المرونة

التمرين الأول: ليكن لديك المعلومات التالية المتعلقة بسعر السلعة (X) والطلب عليها:

السعر P_X	1	2	3	4	5
الكمية Q_{DX}	80	60	50	40	30

المطلوب:

1. حساب مرونة الطلب السعرية عندما ينتقل السعر من 1 إلى 2 ثم من 2 إلى 3 ... إلخ؟
2. حساب مرونة الطلب السعرية عندما ينتقل السعر بالعكس أي من 5 إلى 4 ثم من 4 إلى 3 ... إلخ؟ وماذا تستنتج؟
3. ما هو الحساب الذي يسمح الانحرافات الموجودة بين المطلبين السابقين؟

التمرين الثاني: بإفتراض أن سعر الخبز إرتفع من 10 دج الى 15 دج، وهو ما أدى الى إنخفاض الطلب على هذه السلعة في مخبزة السلام من 1200 خبزة الى 900 خبزة يوميا.

المطلوب:

1. أحسب مرونة الطلب السعرية لهذه السلعة؟
2. مانوع الطلب على هذه السلعة ماهي درجة المرونة ؟
3. مانوع إشارة قيمة المرونة؟ وماذا تعني؟

التمرين الثالث: يمثل الجدول أدناه الكمية المشتراة من سلعة ما (X) لأسرة معينة عند مستويات مختلفة للدخل:

الدخل R	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000
الكمية Q_{DX}	100	200	300	350	380	390	350	250

المطلوب:

1. ماهي المستويات المختلفة للدخل التي تعتبر فيها السلعة كمالية، ضرورية ودنيا؟
2. ماذا نسمي المنحنى الذي يبين العلاقة بين الكمية المطلوبة من السلعة (X) والدخل؟

التمرين الرابع: مستهلك يختار بين مجموعة من السلع، نصنف فيها ثلاث سلع A, B, C والطلب على هذه السلع هو بالشكل التالي:

$$Q_{dA} = 70 - R/500 - 10 P_A + 5 P_C$$

$$Q_{dB} = 120 + R/125 - 8 P_B + 8 P_A$$

$$Q_{dC} = 90 + R/100 - 9 P_C + 4 P_A$$

حيث: $R = 5000$, $P_A = 4$, $P_B = 5$, $P_C = 2$

المطلوب:

1. هل السلعة (C) هي سلعة دنيا، أو سلعة عادية ضرورية، أو سلعة كمالية مع التبرير؟
2. هل الطلب على السلعة (B) هو طلب مرن أو غير مرن ولماذا؟
3. إذا إنخفض سعر السلعة (A)، هل إنفاق المستهلك على هذه السلعة ينخفض، أو يرتفع، أو يبقى دون تغيير؟

4. ماذا يصبح منحني الطلب بالنسبة للسلعة (A) إذا أ ارتفع سعر السلعة (A) ؟
ب انخفاض سعر السلعة (B)؟

التمرين الخامس: إذا قام بائع بتخفيض سعر التفاح من 6 الى 4 وحدات نقدية للكيلوغرام الواحد، فارتفعت الكمية التي يبيعها من 80 الى 90 وحدة.

المطلوب:

1. هل يعتبر الطلب على التفاح مرناً أو غير مرناً؟
2. هل يعتبر قرار البائع بتخفيض سعر التفاح لزيادة إيراداته قراراً سليماً أو لا؟ ولماذا (إدعم إجابتك بحساب الإيراد الناتج عن البيع في الحالتين)؟

التمرين السادس: مؤسسة اقتصادية متخصصة في إنتاج وبيع المشروبات الغازية تخطط لوضع سياسة جديدة لأسعارها وإيراداتها، وبافتراض أنها على علم بالمعطيات التالية:

نوع السلعة	مرونة الطلب الدخلية	مرونة الطلب السعرية
مشروبات غازية عادية	- 0.02	0.14
مشروبات كوكاكولا	0.79	0.56
مشروبات فانتا	0.53	1.61
مشروبات بيبسي	0.59	0.47

ملاحظة: تفادياً للتعامل بالإشارة السالبة لمعامل مرونة الطلب السعرية تم أخذ القيمة المطلقة لها.

المطلوب:

1. بافتراض أن الدولة عملت على تثبيت أسعار هذه السلع، أحسب نسبة التغير في الكمية المطلوبة لكل مشروب من المشروبات؟ وفي أي اتجاه سوف تتطور إيرادات هذه المؤسسة (دخولها) من كل سوق من هذه الأسواق الأربعة، إذا ما توقعنا بأن القدرة الشرائية (الدخل الحقيقي) للمستهلكين ستزيد بنسبة 2% ؟ اشرح ذلك؟
2. نفترض الآن أن القدرة الشرائية للمستهلكين تبقى ثابتة، وأن الأسعار تحددها المؤسسة بكل حرية في هذه الأسواق الأربعة، ما هي سياسة المؤسسة السعرية بالنسبة لكل سلعة إذا كانت هذه المؤسسة تهدف إلى الرفع من إيراداتها؟ اشرح ذلك؟

التمرين السابع: إذا كان الطلب على السلعة (X) مرتبطاً بسعرها P_X ، سعر منتج آخر P_Y ، الدخل R وذلك حسب

$$Q_{DX} = A P_X^{-0.2} P_Y^{0.1} R^{0.5}$$

المطلوب:

1. إذا كان A ثابتاً، أحسب مرونة الطلب السعرية للسلعة (X)؟ بصيغة أخرى ما هو نوع الطلب على السلعة (X)؟
2. إستنتج مرونة الطلب التقاطعية ومرونة الطلب الدخلية؟
3. هل السلعة (Y) بديلة أو مكمل للسلعة (X)؟ ولماذا؟ مانوع السلعة (X)؟
4. إذا ارتفع السعران بـ 2%، والدخل بـ 5% فبكم سيرتفع حجم المبيعات؟
للتأكد من استنتاجات المرونة التقاطعية والدخلية للسؤال الثاني: (إضافي للطلبة)
← أحسب المؤشر الذي يقيس علاقة السلعة (X) بالدخل (مرونة الطلب الدخلية)؟
← أحسب مرونة الطلب التقاطعية للسلعتين (X) و (Y)؟