

جامعة العربي بن مهيدي - أم البواقي

كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و ع.التسيير

السنة الأولى جذع مشترك ل.م.د

مقياس الاقتصاد الجزئي 1

السنة الجامعية: 2023/2022

السلسلة الثانية

التمرين الأول:

إذا أعطيت لك دوال الطلب الآتية:

$$Q_1 = 10 - (2/3)P , \quad Q_2 = P^2(5-2P) , \quad Q_3 = (a - bP)^3 / a > 0, b > 0$$

المطلوب: ما هي الشروط الواجب فرضها على السعر حتى تكون الكميات معرفة اقتصاديا؟

التمرين الثاني:

يلخص الجدول التالي كيف تتأثر الكمية المطلوبة من السلعة X بالتغيرات الحاصلة في السعر P_X و دخل المستهلك R .

	a	b	c	d	e
P_X	8	10	12	14	16
$Q_X (R=10.000)$	40	32	24	16	8
$Q_X (R=12.000)$	50	45	40	35	30

المطلوب:

- 1- حدد دالة الطلب على السلعة X ؟
- 2- احسب مرونة الطلب السعرية عند النقطة b ثم عند النقطة c و ذلك عندما يكون الدخل مساويا ل $R=10.000$ ثم عند النقطتين d و e عندما يكون $R=12.000$ ؟
- 3- أحسب المرونة السعرية بين النقطتين a و c ثم بين c و d ثم عند المنتصف و هذا لما $R=10.000$ ؟
- 4- احسب مرونة الطلب الدخلية عندما يتغير الدخل و ذلك عند النقطة c ثم عند النقطة e ؟

التمرين الثالث:

$$Q^d = -4P + 70$$

إذا كان الطلب على السجائر ممثلا بالدالة الآتية:

المطلوب:

- 1- أحسب مرونة الطلب السعرية عندما يكون $P=5$ ؟
- 2- من أجل تخفيض استهلاك السجائر بنسبة 20% ما هو السعر الذي يجب تحديده؟
- 3- أوجد النقطة التي تكون عندها مرونة الطلب السعرية مساوية ل $(-4/3)$ ؟

التمرين الرابع:

تبيع شركة ما السلعة Q ، في فترة قصيرة من الزمن باعت الشركة 800 وحدة من السلعة Q عندما حدد السعر بـ 50ون، في فترة لاحقة من أجل زيادة إيراده الكلي قررت الشركة خفض السعر بـ 10%، فارتفعت الكمية المباعة بـ 5%

- 1- هل يمكن تقدير مرونة الطلب السعرية؟
- 2- هل الإجراء الذي قامت به الشركة صحيح؟ ولماذا؟
- 3- إذا قدرت دالة الطلب بخط مستقيم استخرج هذه الدالة؟
- 4- ما هي قيمة المرونة المباشرة عند $Q=640$
- 5- حدد كمية وسعر البيع إذا كان $E=-1$

التمرين الخامس:

لتكن دالة الطلب من الشكل :

$$Q_{DR} = 20000 - 0.5P_R + 0.15P_P + 0.125P_K + 0.013R$$

حيث:

Q_{DR} : الكمية المطلوبة من سيارة رونو P_R : سعر سيارة رونو P_P : سعر سيارة بيجو
 P_K : سعر سيارة كيا R : دخل المستهلك

إذا علمت أن :

$$P_P=12000 \quad P_K=13000 \quad R=25000 \quad (\text{الوحدة: أورو})$$

- 1- حدد مرونة الطلب السعرية لسيارة رونو إذا كان سعرها 12500؟
- 2- ما هو أحسن بديل لسيارة رونو، بيجو أم كيا، علل إجابتك؟
- 3- إذا خفضت شركة "كيا" أسعارها بـ 5%، ما هو أثر ذلك على مبيعات شركة رونو بالنسبة المئوية؟
- 4- ما هو أثر ارتفاع الدخل على الطلب على سيارة رونو؟

التمرين السادس:

قدرت دالة الطلب على السلعة X بالعلاقة التالية: $Q_x = P_x^{-0.3} P_y^{0.1} R^{0.4}$

حيث: P_x سعر السلعة X ، P_y سعر السلعة Y و R دخل المستهلك، و المطلوب منك:

- 1- حساب مرونة الطلب السعرية للسلعة X ، مرونة التقاطع و مرونة الدخل مع التعليق على النتائج؟
- 2- حساب التغير النسبي للطلب على السلعة X في كل حالة من الحالات الآتية:
 - ارتفاع P_x بـ 10% مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة؟
 - ارتفاع P_y بـ 5% مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة؟
 - انخفاض R بـ 10% مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة؟

التمرين السابع:

إذا كانت دالة طلب السوق هي $Q^D = 2100 - 500P$

ودالة عرض السوق هي $Q^S = 100 + 500P$

- 1 استخراج جدول العرض والطلب وسعر وكمية التوازن.
- 2 ارسم منحنى العرض والطلب ثم وضح نقطة التوازن.
- 3 استنتج سعر وكمية التوازن رياضيا.

الفرقة البيداغوجية للمقياس