

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

السلسلة الثالثة

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:

في دراسة قام بها صاحب قاعة سينما لتحديد أفضل سعر لتذكرة الدخول تبين أنه عند تحديد سعر التذكرة بـ 120 دج

قدر عدد المقبلين على الملعب بـ 350 متفرج، و عند رفع السعر إلى 160 دج بلغ عدد المتفرجين 250 متفرج.

المطلوب:

1- أوجد معادلة الطلب على التذاكر ثم قم بتمثيلها بيانياً؟

2- إذا علمت أن عدد المقاعد هو 500 مقعد، أوجد السعر المناسب الذي يضمن امتلاء القاعة؟

3- يتوقع صاحب القاعة بأنه عند تحديد السعر بـ 90 دج أن تستغل المقاعد بنسبة لا تقل عن 80%

فهل هذا التوقع صحيح؟

التمرين الثالث:

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 مساوياً لـ

$$R=10.000$$

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 الرابع:

إذا كان الطلب على السجائر ممثلاً بالدالة الآتية: $Q^d = -4P + 70$

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 لـ $(-4/3)$ ؟

التمرين الخامس:

تبيع شركة ما السلعة Q ، في فترة قصيرة من الزمن باعت الشركة 800 وحدة من السلعة Q عندما حدد السعر

ب 50ون ، في فترة لاحقة من اجل زيادة إيراده الكلي قررت الشركة خفض السعر 10% ، فارتفعت الكمية

المباعة ب 5%

1- هل يمكن تقدير مرونة الطلب السعرية؟

2- هل الإجراء الذي قامت به الشركة صحيح؟ ولماذا؟

3- إذا قدرت دالة الطلب بخط مستقيم اكتب الدالة؟

4- ما هي قيمة المرونة المباشرة عند $Q=640$

5- حدد كمية وسعر البيع إذا كان $E=-1$

التمرين السادس:

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 ب 5%، ما هو اثر ذلك على مبيعات شركة رونو بالنسبة المئوية؟

4- ما هو اثر ارتفاع الدخل على الطلب على سيارة رونو؟

التمرين السابع:

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 الثامن:

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

ملاحظة: الحلول النموذجية توضع بعد فترة زمنية معينة وهذا لفتح المجال أمام الطلبة للمحاولة والإجابة على مختلف التمارين لاختبار قدراتهم بناء على ما اكتسبوه من معارف في المحاضرة.

الفرقة البيداغوجية للمقياس