كلية العلوم الاقتصادية، علوم التسيير والعلوم التجارية

الفرع الرابع

السلسلة رقم (2)

التمرين الأول:

إذا كانت دالة الطلب الفردية للسلعة x كالتالي: $D_x = 21 - 3P_x$

1. أوجد جدول الطلب الفردي.
2. ارسم منحنى الطلب الفردي.
3. ماهي اعلى كمية يطلبها المستهلك وهل تعتبر كمية حد التشبع؟

التمرين الثاني

يمثل الجدول التالي كميات الطلب على سلعة x عند أسعار معينة

P_x	0	1	2	3	4	5	6
Q_x	24	20	16	12	8	4	0

المطلوب

1. ارسم منحنى الطلب لهذه السلعة؟
2. اوجد الصيغة الجبرية التي تمثل الدالة الموافقة لهذا الجدول؟
3. متى يصل المستهلك إلى حد التشبع؟

التمرين الثالث

يبين الجدول الاتي تغير الاستهلاك الفردي لعائلة ما من القهوة والشاي عندما يرتفع سعر القهوة:

	الطلب قبل تغير السعر		الطلب بعد تغير السعر	
	السعر	الكمية بالفنجان	السعر	الكمية
القهوة	10	21	20	14
الشاي	3	7	3	13

المطلوب

بين وفسر هذه التغيرات نظريا ثم بيانيا؟

التمرين الرابع

إذا كانت دالة الطلب على السلعة A بالشكل التالي: $Qa = 106 + \frac{R}{1000} - 9Pa$

- فسر العلاقة التي تربط بين Qa و Pa والدخل R.
- بين هندسيا التغيرات الطارئة على دالة الطلب إذا كان:
  - $R=500$ و انتقل السعر من 2 إلى 4 .
  - $Pa=2$ وانتقل الدخل من 500 إلى 800

التمرين الخامس:

إذا كانت دالة الطلب الفردية للسلعة X مرتبطة بالسعر والدخل وسعر السلعة Y وZ على الشكل التالي:

$$Qx = 80 - 3Px + Py - 0.8Pz + 0.6R$$

1. حدد السلع البديلة والسلع المكملة من العلاقة أعلاه؟ وما نوع السلعة X
2. ما هي الكمية المطلوبة عند النقطة (Px,Py,Pz,R) = (2،3،1،10)
3. ماهي الكمية المطلوبة من السلعة X التي تحقق حد التشبع عندما: (Py,Pz,R) = (3 ،1، 10)
4. اوجد دالة الطلب بالنسبة للسلعة X عند النقطة المذكورة في السؤال السابق
5. علما ان سعر السلعة Y انخفض من 3 الى 2 وبقيت العوامل الاخرى على حالها فأوجد دالة الطلب الجديدة للسلعة X
6. ارسم دالة الطلب للسلعة X قبل وبعد تغير سعر السلعة Y. ماذا تستنتج؟

التمرين السادس:

تتوقع لجنة النقل في إحدى الولايات أن الطلب على النقل المحلي بالحافلات ممثلة بالعلاقة التالية:

$Q_{X=5450-2000P_X-0.1R+100P_b}$ حيث: P_b : متوسط تكلفة التنقل على نفس المسافة بالسيارة

P_X :سعر تذكرة الحافلة، R : متوسط الدخل.

المطلوب :

1- من خلال الدالة إشرح العلاقة بين الكمية المطلوبة والسعر، العلاقة بين الكمية المطلوبة والدخل ، الكمية المطلوبة و متوسط تكلفة التنقل على نفس المسافة بالسيارة ؟

2- أوجد معادلة الطلب إذا علمت أن R=300 ، P_b = 5.8؟

3- ما هو سعر تذكرة الحافلة إذا كانت لجنة النقل لهذه الولاية لا تتوفر محليا إلا على حافلات طاقة إستعابها 4000 مكان مستعملة 100%؟

4- ما هو عدد المسافرين الإضافيين إذا علمت أن تكلفة التنقل بالسيارة قد ارتفع ب2 و. ن؟

التمرين السابع :

لدينا 3 مجموعات من المستهلكين A , B , C لنفس السلعة x. حيث أن دوال الطلب الفردية في كل مجموعة هي كالتالي:

المستهلك A P= $20-Dx$

المستهلك B P= $10-2Dx$

$P= 5 - 3Dx$ المستهلك C

بالافتراض وجود 5 مستهلكين في المجموعة A و2 مستهلك في المجموعة B و3 مستهلكين في المجموعة C.

المطلوب: أوجد الطلب السوقي؟

التمرين الثامن:

إذا كانت لديك دوال الطلب التالية ، وعند مستويات الأسعار المعطاة:

- $Q= 150 - 12p$, $p = 5$
- $Q = 200 - 20p$, $p= 2$, $p = 5$, $p=8$
- $Q= 5/p$, $p=2$, $p=5$, $p=8$
- $Q= 50/p^{-2}$,$p=4$, $p=6$

المطلوب: أوجد مرونات الطلب السعرية لكل دالة؟ ماذا تلاحظ؟

التمرين التاسع

إذا كانت مرونة الطلب السعرية $Ep=-2$ والسعر $p_y = 10$ ، وحجم الإستهلاك $Y = 1000$.

المطلوب: إذا تقرر تخفيض السعر بوحدتين ، فما هو حجم الطلب المتوقع؟

التمرين العاشر:

إذا كانت لديك دالة الطلب معطاة بالشكل التالي:

$$Q_X= 4850 - 5\ p_x+ 1.5p_y+0,1R$$

علما بأن : $p_x =200$، $p_y = 100$ ، $R = 10000$

- أحسب المرونة السعرية للطلب؟ فسر النتيجة؟
- أحسب المرونة الدخلية ؟ مع تفسير النتيجة؟
- أحسب المرونة المتقاطعة ؟ مع تفسير النتيجة؟

التمرين الحادي عشر:

إذا كانت دالة طلب المستهلك على السلعة X ممثلة بالدالة التالية:

$$Q = Cp_x^{-1/4}p_y^{2/5}R^{2/3}$$

المطلوب:

- إذا كان C ثابت، أوجد المرونة السعرية للطلب؟
- إستنتج مرونة التقاطع والمرونة الدخلية؟
- هل السلعة Y بديلة أم مكملة لx، ولماذا؟
- ما نوع السلعة x؟.