**حل السلسلة الثالثة**

**حل التمرين الأول:**

1. **رسم منحنى الطلب:**

P

Qd

1. **إيجاد الصيغة الجبرية التي تمثل الدالة الموافقة لهذا الجدول:**

  **a=8** Qdx= a-bPx

b=$\frac{∆Q}{∆P}=\left|\frac{7-8}{1-0}\right|=1$ Qdx= 8-Px

1. أعلى قيمة يطلبها المستهلك هي 8 وحدة وتعتبر كمية حد التشبع (لأن لما تكون السلعة مجانية Px=0 فإن طلب المستهلك لغرض الاستهلاك يصل لأقصى قيمة).

**حل التمرين الثالث:**

انكماش الطلب

1. **شرح مختلف العلاقات:**
2. العلاقة بين الكمية المطلوبة والسعر: بالنسبة لـــ Pxإشارتها سالبة (-) معنى ان هناك علاقة عكسية بين Px وQdx
3. العلاقة بين الكمية المطلوبة والدخل: بالنسبة لـ R إشارته (-) أي أن هناك علاقة عكسية بين QdxوR وهذا يعني أن السلعة x سلعة رديئة.
4. العلاقة بين Pb وQdx: بالنسبة لـــ Pbإشارته (+) معنى ذلك أن هناك علاقة طردية بين Pb وQdx أي كلما ارتفع Pbكلما ارتفعت الكمية المطلوبة Qdx هذا معناه ان السلعة b بديلة.
5. **إيجاد دالة الطلب**: 5.8= R=300 Pb

Qdx= 5450-2000Px-0,1R+100Pb

Qdx= 5450-2000Px-0,1(300)+100(5,8)

Qdx= 5450-2000Px-30+580

Qdx= 6000-2000Px

(3سعر تذكرة الحافلة: إذا كانت لجنة النقل لا تتوفر محليا إلا على حافلات طاقة استعابها 4000 مكان مستعملة 100%:

4000=6000-2000Px

6000-4000=2000Px

Px= $\frac{2000}{2000}$ = 1=Px

1. عدد المسافرين الإضافيين إذا علمت أن تكلفة النقل بالسيارة قد ارتفع بـ 2 وحدة نقدية أي أصبح Pb=7,8

Qdx= 5450-2000(1) -0,1(300)+100(7,8)= 4200

أي عدد المسافرين الإضافيين هو:

4000-4200= 200

**حل التمرين الرابع:**

1. **تحديد نوع العلاقة بين السلعتين x وr:**

من خلال دالة الطلب نلاحظ أن العلاقة بين السلعتين x وr أنهما سلعتين بديلتين لأن Prبإشارة موجبة.

1. **إيجاد الدالة الطلب على السلعة x:**

Qdx= -30Px-0,05R+2Pr+4T

Qdx= -30Px-0,05(5000)+2(25)+4(30)

Qdx= -30Px+420

* الكمية التي تحقق حد التشبع للمستهلك تكون عندما يكون سعر السلعة x يساوي الصفر.

Px=0 Qdx=420

**3) تمثيل دالة الطلب بيانيا:**

**P**

باستخدام الجدول المساعد Qdx= -30Px+420

منحنى الطلب

**420**

**14**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 14 | 0 | Px |
| 0 | 420 | Qdx**Q** |

1. **يمثل منحنى الطلب للسلعةx** : الكميات المطلوبة من السلعة x عند مختلف الأسعار مع شرط ثبات العوامل الأخرى.
2. **المنحنى البياني يمثل التغير في سعر السلعة x**: إذا تغير سعر السلعة x من 5 إلى 6 وحدات نقدية دون تغير العوامل الأخرى فإن منحنى الطلب يبقى على حاله ويكون الانتقال من نقطة إلى أخرى على نفس منحنى الطلب، وفي هذه الحالة الارتفاع في السعر سيؤدي إلى انخفاض الكمية المطلوبة:

Qdx= -30(5)+420=270

Qdx= -30(6)+420=240

1. **تأثير تغير الدخل في منحنى دالة الطلب:**

إذا ارتفع دخل المستهلك من 5000 إلى 7400 وحدة نقدية مع ثبات العوامل الأخرى فإن منحنى الطلب ينتقل من وضعه الأصلي إلى الأعلى:

Q'dx= -30Px+0,05(7400)+2(25)+30(4)

Q'dx= -30Px+540

* **التمثيل البياني لدالة الطلب الجديدة:**

**18**

**540**

**P**

* باستخدام الجدول المساعد:

منحنى دالة الطلب

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 18 | 0 | Px |
| 0 | 540 | Q'dx |

**Qdx'**

**حل التمرين الخامس:**

1. **دالة الطلب السوقي:**

$$Qdx=\sum\_{i=1}^{i}Qd\_{i}=Qd\_{1}+Qd\_{2}+Qd\_{3}+Qd\_{4}$$

أولا: نقوم بصياغة دالة الطلب للمستهلك الرابع

$$P\_{x}=6-\frac{1}{4}Qd\_{x}$$

$Qd\_{4}=24-4P\_{x}$

وبتعويض دوال الطلب بالنسبة لكل مستهلك في دالة الطلب السوقية نحصل على:

Qd=(10-3Px)+(15-Px)+(11-2Px)+(24-4Px)= 60-10Px