

السلسلة رقم 01 في مقياس اقتصاد جزئي 01

التمرين الأول : يمثل الجدول التالي تغيرات الكمية المطلوبة من السلعة Q نتيجة للتغير في سعرها P وذلك كما يلي :

الحالات	A	B	C	D	E
سعر السلعة P	1	2	3	4	5
الكمية المطلوبة Q	50	40	30	20	10

-المطلوب : 1- أرسم منحنى الطلب لهذه السلعة، ماذا تستنتج؟

2- بفرض أن دالة الطلب لهذه السلعة يمكن كتابتها من الشكل التالي : $Q=8-2P$ ، والمطلوب :

إعداد جدول الطلب لهذه السلعة

رسم منحنى الطلب؟

التمرين الثاني : إذا كانت لدينا دالة الطلب التالية :

$$Q_x = -30P_x + 0,05R + 2P_r + 4T$$

حيث أن $T = 30$ et $P_r = 25$ et $R = 5000$ وأن P_x هو سعر السلعة x و R هو الدخل و P_r هو سعر السلعة الأخرى و T هو دوق المستهلك

المطلوب : 1- تمثيل هذه الدالة بيانياً؟

2- ماذا يمثل منحنى الطلب في P_x

3- كيف يصبح المنحنى لو أن سعر السلعة تغير من 5 إلى 6؟

4- ماذا يحدث لو أن أحد المتغيرات الأخرى تغير وليكن على السبيل المثال الدخل ليصبح يساوي 7400 ون

التمرين الثالث : يمثل الجدول التالي التغيرات الكمية من السلعة x نتيجة للتغير في سعرها P وذلك كما يلي :

الحالات	A	B	C	D	E
الكمية Q	10	20	30	40	50
سعر السلعة P	1	2	3	4	5

-المطلوب : 1- ترجم هذا الجدول إلى منحنى بياني، ماذا تستنتج؟

2- بفرض أننا مثلنا هذا الجدول بصيغة التالية دالة:

ماذا تمثل هذه الدالة عل؟

ترجمة هذه الدالة على شكل جدول بياني

ترجم هذا الجدول على شكل منحنى بياني ماذا تلاحظ؟

التمرين الرابع : يمثل الجدول الطلب والعرض على السلعة x نتيجة للتغير في سعرها P وذلك كما يلي :

سعر السلعة P	0	2	3	4	5
الكمية المطلوبة Q	40	30	20	10	5
الكمية المعروضة Q	5	10	20	30	40

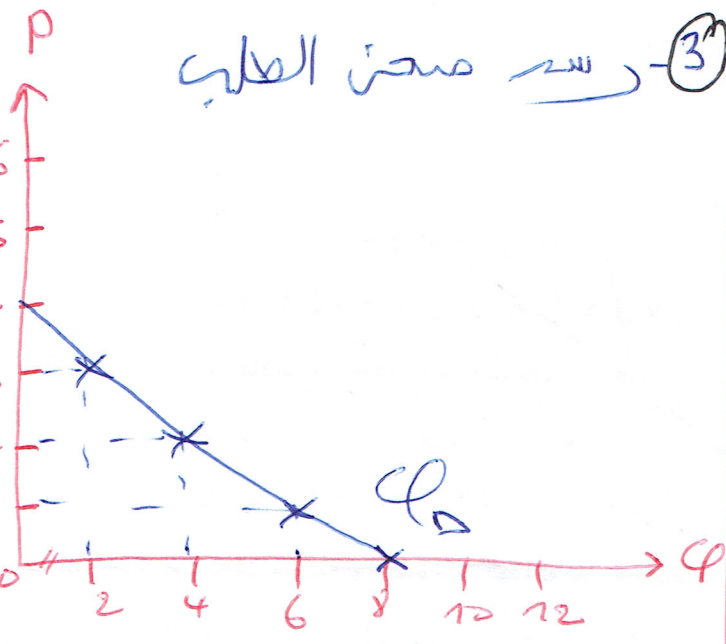
المطلوب : 1- ترجم هذا الجدول إلى منحنى بياني ماذا تستنتج؟

2- استخرج دالة العرض والطلب

أ. مزوري

3- احسب مرونة الطلب والعرض عند نقطة توازن $E(p=3, Q=20)$

P	Q	
0	8	$\rightarrow Q = 8 - 2(0) = 8$
1	6	$\rightarrow Q = 8 - 2(1) = 6$
2	4	$\rightarrow Q = 8 - 2(2) = 4$
3	2	$\rightarrow Q = 8 - 2(3) = 2$
4	0	$\rightarrow Q = 8 - 2(4) = 0$



③ رسم منحنى الطلب

حل التمرين الثاني

$Q_x = -30P_x + 0,05R + 2P_r + 4T$
 حيث $R = 5000$, $P_r = 25$, $T = 30$
دولة مستهلكين سعر سلعة أخرى

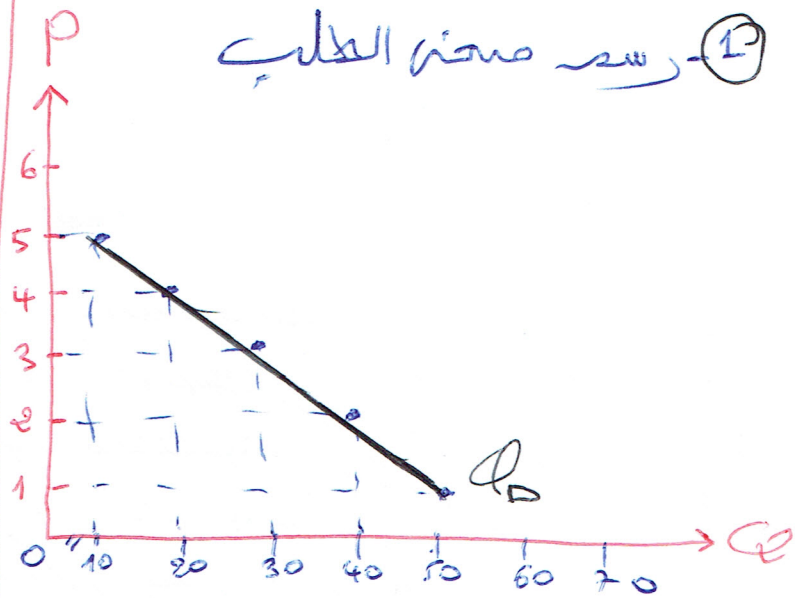
① - تمثيل دالة رياضية

- تبسيط دالة الطلب
 $Q_{Dx} = -30P_x + 0,05R + 2P_r + 4T$
 $= -30P_x + 0,05(5000) + 2(25) + 4(30)$
 $Q_{Dx} = -30P_x + 420$
 ✓

- حل تمرين السلسلة
 رقم (1) مقياس التخصيص
 01 -

حل التمرين الأول

① رسم منحنى الطلب



- استنتاج: أنه كلما انخفض سعر السلعة كلما سيؤدي ذلك إلى ارتفاع الكمية المطلوبة، حيث عند ارتفاع السعر من $P=1$ إلى $P=5$ تنقل الكمية المطلوبة من $Q=40$ إلى $Q=10$ ومنه وجود علاقة عكسية بين السعر والكمية المطلوبة من السلعة.

② - إذا نظرنا في جملة الجدول، نلاحظ دالة تأخذ شكل قالي

$Q = 8 - 2P$
 فأوجد جدول طلب

$$P_x = 6 -$$

$$Q_x = -30(6) + 420$$

$$Q_x = 240$$

$$R = 7400 \text{ أ. ح. (4)}$$

Q.2.

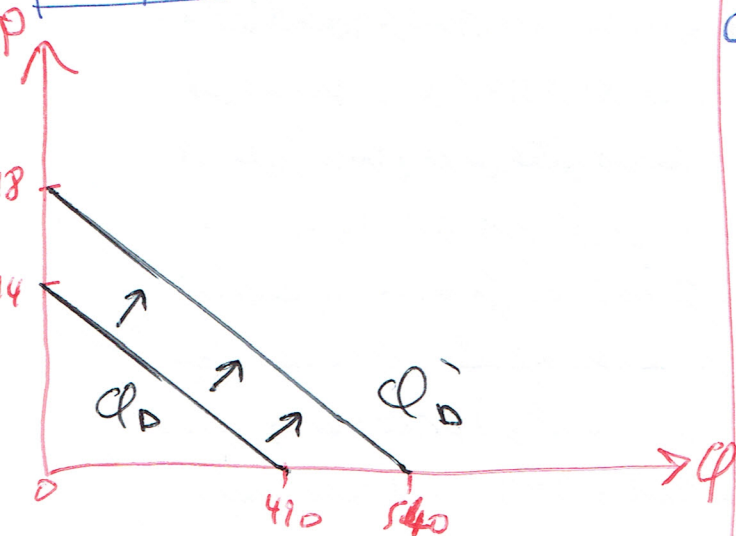
$$Q_x = -30P_x + 0,05R + 2P_r + 4T$$

$$= -30P_x + 0,05(7400) + 2(25) + 4(30)$$

$$Q_x = -30P_x + 540$$

دالة طلب غير
وهنا سيقول منحنى الطلب من
هو ح. 1 أ. ح.

P	0	18
Q	540	0



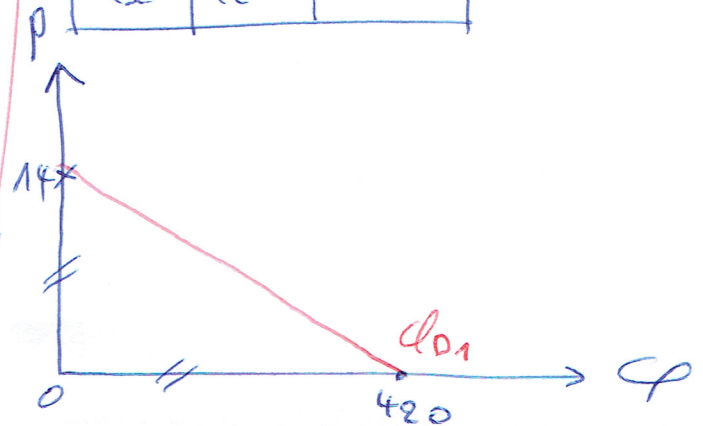
شرح معنى التغير في الطلب
والتغير في الكمية المطلوبة

(2)

تابع حل السؤال مع الطالب

رسم دالة

P_x	0	14
Q_x	420	0



(2) ماذا يمثل منحنى الطلب في P

يمثل منحنى الطلب الكمية المطلوبة
من السلعة X عند مختلف الأسعار
مع ثبات العوامل الأخرى ثابتة.

(3) إذا تغير سعر X من 5 إلى 6 دول
تغير العوامل الأخرى ثباتاً منحنى
الطلب يبقى على حاله وكون الانتقال
من نقطة إلى أخرى على نفس
المستوى مما يؤدي إلى انخفاض
الكمية المطلوبة من 270 إلى
240 وحدة نتيجة زيادة السعر
من 5 إلى 6 دول، ويمكن
إثبات ذلك جبرياً:

$$Q_x = -30P_x + 420$$

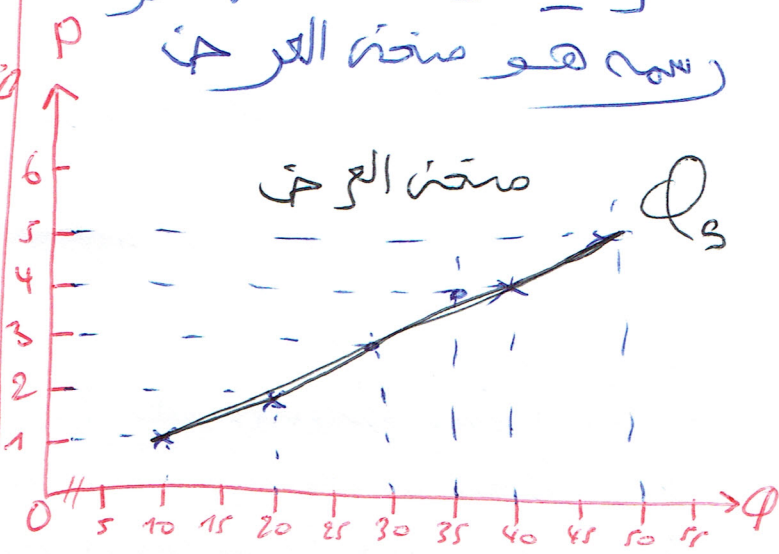
في حالة $P_x = 5$ يكون

$$Q_x = -30(5) + 420$$

$$Q_x = 270$$

حل التمرين الثالث

1- رسم منحنى: كلا خط من خلال الجول أنه كلما زاد سعر المنتج زاد الكمية أي وجود علاقة طردية ومنه اطلبه اطراد رسمه هو منحنى العرض



$$Q_s = 4 + 2P$$

بيان صيغة دالة موجبة (+2P) فهي منحنى دالة العرض

3- في حصة دالة لال جدول

بيان

P	Q _P
0	4
1	6
2	8
3	10
4	12

$$Q = 4 + 2P$$

$$Q = 4 + (0)2 = 4$$

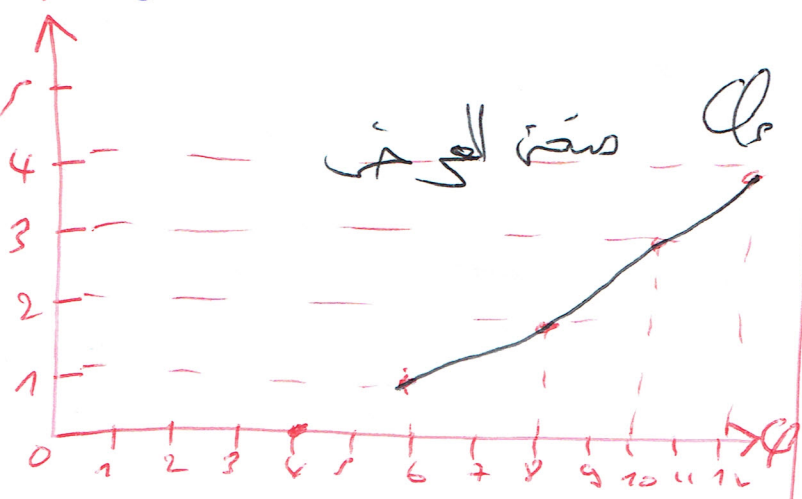
$$Q = 4 + (1)2 = 6$$

$$Q = 4 + 2(2) = 8$$

$$Q = 4 + 3(2) = 10$$

$$Q = 4 + 4(2) = 12$$

4- في حصة الجول لال منحنى



كلا خط من خلال هذا اطلبه أنه كلما ارتفع السعر من نقطة إلى أخرى تزداد الكمية المعروضة حيث عند انتقال السعر من $P=1$ إلى $P=4$ تسقط الكمية المعروضة من $Q=6$ إلى $Q=12$ [نشر ح قانون العرض]

$$Q_D = 40 - 5P$$

- دالة العرض

$$Q_S = \alpha + B P$$

لأن الكمية المعروضة ما سعى
بإنتاجها الصفر من الجود
نجد أنه لما $P=0$ فإن $\alpha=5$

B هو ميل دالة العرض

$$B = \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{10-5}{2-0} = \frac{5}{2}$$

ومن

$$Q_S = 5 + \frac{5}{2} P$$

3. حساب صافي العرض والطلب

عند نقطة توازن

- صافي العرض

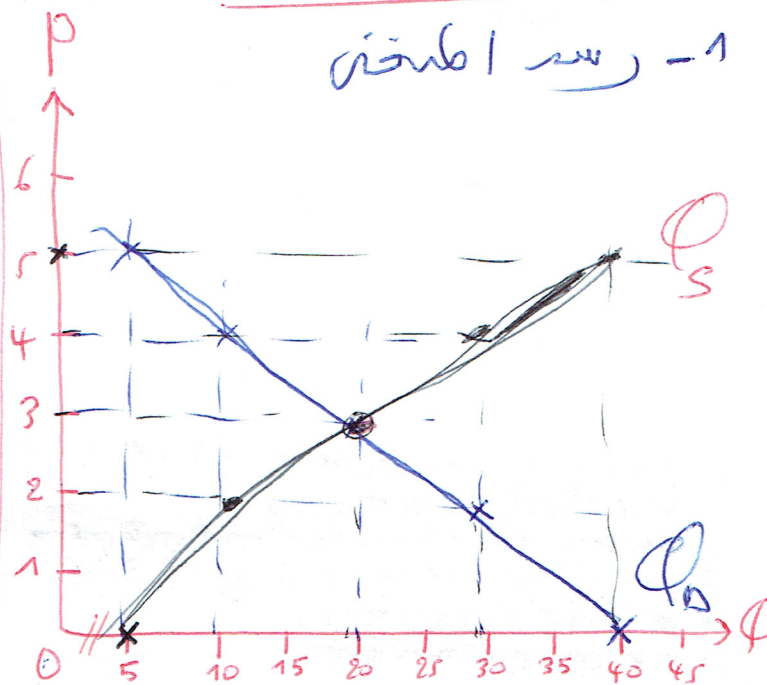
$$e_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{5}{2} \times \frac{3}{20}$$

- صافي الطلب

$$e_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = -5 \times \frac{3}{20}$$

حل التمرين الرابع

1- رسم المخطط



مستقيمات العرض والطلب

يقطع صافي الطلب (ع) عند النقطة (3, 20) وهي نقطة

توازن التي عند هـ يكون لدينا

سعر وكمية توازن هما $E(3, 20)$

هـ - باستخراج دالة الطلب والعرض

- دالة الطلب

$$Q_D = \alpha - B P$$

لأن الكمية عند ما سعى

الصفر ومنه من خلال

الجداول نجد أنه لما $P=0$ فإن

$$\alpha = 40$$

B هو ميل دالة الطلب وسأوجد

$$B = \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{30-40}{2-0} = -5$$

ومن

④