[تمارين]

السؤال الأول $Q_d = 100 - 2P_x + P_y + 0.2M$

M الدخل
P_x سعر السلعة X
P_y سعر السلعة y

① الدالة تمثل دالة الطلب على السلعة X ، - الإشارة السالبة $-2P_x$ تدل على قانون الطلب

② التغير الطلب عند تغير P_y أو M (تحولات انتقالية) ← تزحف المنحنى

التغير الكمية المطلوبة عند تغير P_x سعر السلعة نفسها (عامل حركي) ← التحرك على نفس المنحنى

③ نلاحظ الإشارة P_y + موجبة وبالتالي السلعة y هي سلعة بديلة للسلعة X

العلاقة طردية بين P_y و Q_d

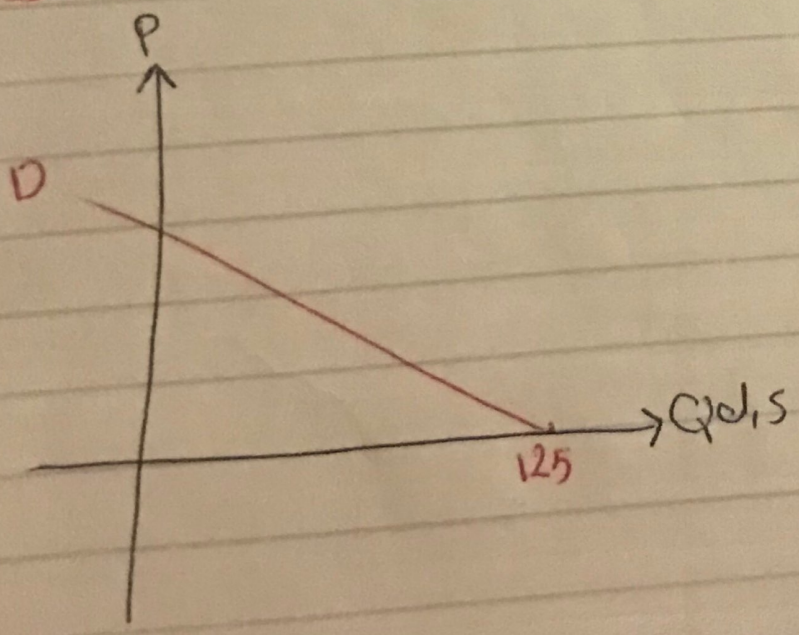
④ العلاقة بين M والسلعة طردية لأن الإشارة موجبة وبالتالي فإن السلعة X سلعة عادية

يتم ذلك بحساب مرونة الدخل ف مرونة التقاطع

④ أرسي $M = 100$ $y = 5$

التعويض $Q_d = 100 - 2P_x + 5 + 0.2(100)$

$Q_d = 125 - 2P_x$



Scanned by CamScanner

السؤال السابع : $Q_d = 4000 - 45P$

(P) $\frac{\Delta Q}{\Delta P} = 45$ عندما يزيد السعر جنيه واحد فإن الكمية المطلوبة تقل بمقدار 45 وحدة

الجواب (5) ينخفض السعر جنيه واحد ← تزيد الكمية المطلوبة بمقدار 0.9

الشكل العام لدالة الطلب يحتاج لإيجاد كل من a & b

$Q_d = a + bP$

$b = \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{Q_{d2} - Q_{d1}}{P_2 - P_1}$

$b = \frac{4450 - 4500}{110 - 100}$

$b = -5$

(ب)

P	Q_d
100	4500
110	4450

تصبح

* دالة الطلب المنافسة

$Q_d = 5000 - 5P$

نعوض أي من النقطتين في الدالة لإيجاد a

$4500 = a - 5(100)$

$4500 = a - 500$

$4500 + 500 = a$

$a = 5000$

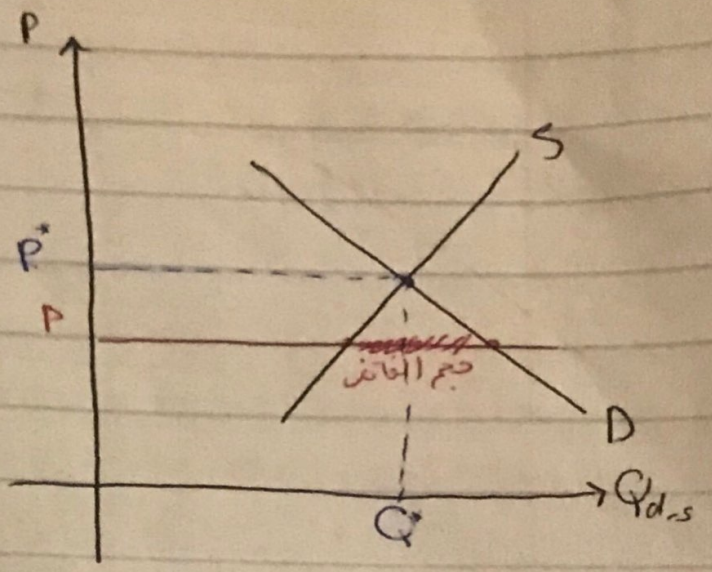
نعوض بالنقطة الثانية للتأكد من الحل

$4550 = a - 5(110)$

Scanned by CamScanner

السؤال الثامن:

①



السقف السعري [دائماً أقل من سعر التوازن]

- فائض طلب [لان السعر أقل من سعر التوازن]
- حجز العرض

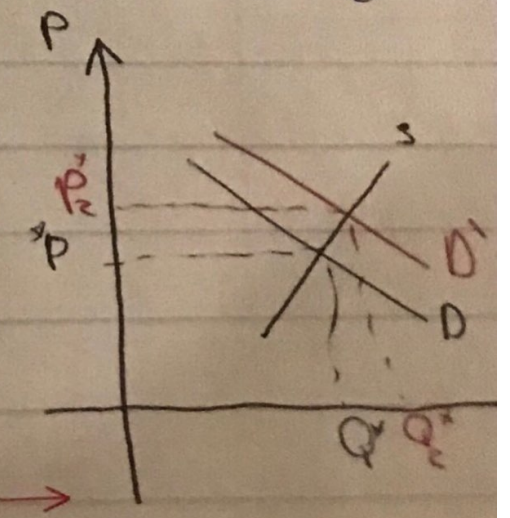
⑤ ✱ المسافه بين السقف السعري و السعر التوازن كلما قلت كلما قل حجم الفائض

① إنزحاف منحنى الطلب إلى اليسار يقلل من حجم الفائض [أو العكس] يزيد

② إنزحاف منحنى ~~العرض~~ إلى اليمين يقلل من حجم الفائض [و العكس] يزيد

العرض

⑦ يرتفع الطلب على السمك لانه سلعه بديله



يزداد الطلب على السمك يتزحف D لليمين ← تزداد P

← سوق السمك

Scanned by CamScanner

تابع تعاريف العرض والطلب

السؤال التاسع :

① $Q_d = 100 - 2P$

$Q_s = 8P$

شروط التوازن $Q_d = Q_s$

$100 - 2P = 8P$

$100 = 10P$

$P^* = 10$

بالتعويض لإيجاد Q^*

$Q_s = 8P$

$Q^* = 8 \times 10$

$Q^* = 80$

② $P = 0$ نعوض في Q_d

$Q_d = 100$

← [دائماً لو كان اعتراض السلعة مجانية نعوض عن P بالصفر]

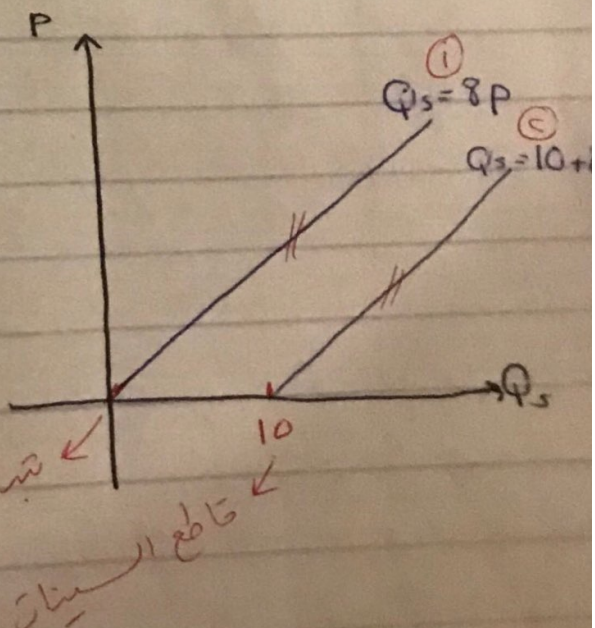
③ $Q_d = 0$ نعوض في الدالة

$0 = 100 - 2P$

$2P = 100$

$P = 50$ عندها السعر لن يكون لدى الأفراد رغبة في الشراء [حيث Q = صفر]

④ $Q_s = 8P$ ① $Q_s = 10 + 8P$ ②



الدالة الأولى عند السعر صفر لن ينتج شيئاً (لا يوجد قاطع)

الدالة الثانية عند السعر صفر ينتج 10 وحدات

مع ملاحظة أن الدالتين متوازيتان لأنهما نفس الميل

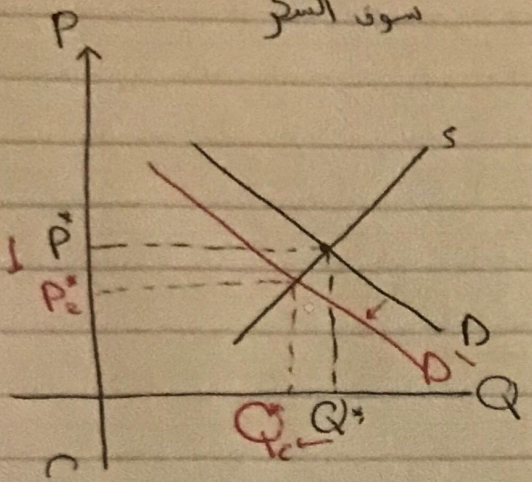
← تبدأ من نقطة الأصل

← قاطع السينات

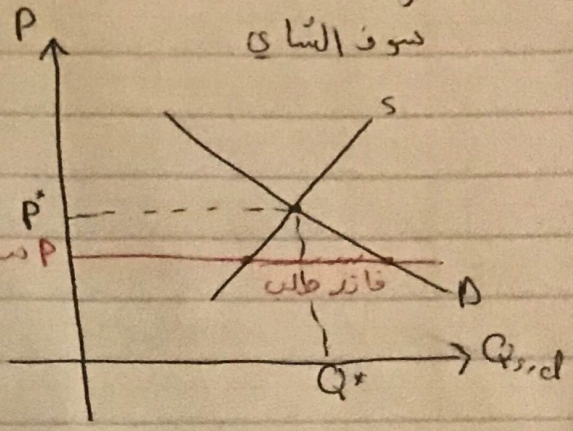
Scanned by CamScanner

السؤال العاشر:

سوق السكر



سوق الشاي



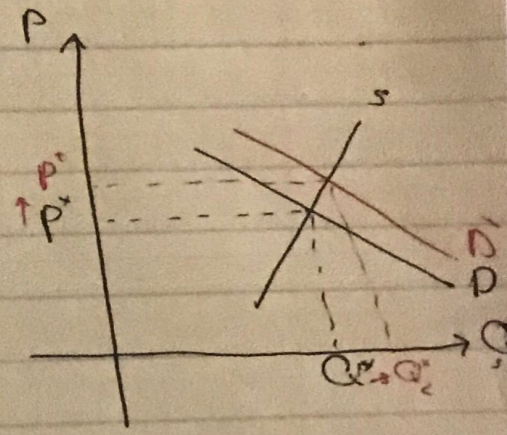
السكر مكمل للشاي

سقف سعري ← ↓ الطلب على الشاي ← ↓ الطلب على السكر

توقف دالة D للسكار ← سوء السكر

$\downarrow Q^*$, $\downarrow P^*$

سوق القهوة



القهوة بديلة للشاي

هناك فائض طلب على الشاي و يمنعهم السقف السعري

← زيادة الطلب على القهوة [سلعة بديلة]

← ينزاح D لليمين ← سوء القهوة

← $\uparrow P^*$, $\uparrow Q^*$

Scanned by CamScanner

أجهزة الكمبيوتر.

السؤال الخامس :

لديك دالتي الطلب و العرض التاليتين:

$Q_d = 12 - 3P$

$Q_s = 4 + P$

$Q^* = 6$ $\quad P^* = 2$

1- احسبي كل من السعر و الكمية التوازنية.

2- ارسمي كل من منحنى الطلب و العرض محددة نقطة التوازن

3- فرضت الدولة ضريبة نسبية بمقدار 25% أوجدي السعر و الكمية التوازنية الجديدة قارني موضحة ذلك على الرسم.

لاحظ تأثير الضريبة النسبية :
① القاطع نفسه
② الميل يقل
③ السعر التوازني زاد
④ الكمية التوازنية قلت

الضريبة تؤثر على العرض فقط :

السعر الجديد P_t : $P^t = P - P.t$

$Q_s = 4 + P$

$Q_s = 4 + (P - 0.25P)$

$Q_s = 4 + 0.75P$

وهنا نحصل على $P^* = 2.13$ جديد

$Q^* = 5.6$ جديد

السؤال السادس:

لديك دالتي الطلب و العرض التاليتين:

$Q_d = 20 - 2P$

$Q_s = 4 + 4P$

1- احسبي كل من السعر و الكمية التوازنية.

2- ارسمي كل من منحنى الطلب و العرض محددة نقطة التوازن

3- فرضت الدولة إعانة بمقدار ريال واحد أوجدي السعر و الكمية التوازنية الجديدة قارني موضحة ذلك على الرسم.

حل السؤال السادس :

① $Q^* = 14.66$ $\quad P^* = 2.67$

② الإعانة تؤثر على العرض فقط

السعر الجديد P^S :

$P^S = P + 5$

لتعويض في Q_s :

$Q_s = 4 + 4P$

$Q_s = 4 + 4(P + 1)$

$Q_s = 8 + 4P$

نلاحظ تأثير الإعانة :
① تغير قاطع دالة العرض
② ميل دالة العرض ثابت
③ السعر التوازني انخفض
④ الكمية التوازنية زادت

بعد تعويض P^* و Q^* جديد

$P^* = 2$ $\quad Q^* = 16$

Scanned by CamScanner

السؤال الثاني : (تمرين 4 صفحة 39) :

افترضي أن استهلاك البنزين في المملكة تغير بسبب :

1- زيادة عدد السكان ← [عامل انتقالي] ← يزيد الطلب على البنزين ← يزهف منحنى D للبنزين
2- توفر شبكة من الطرق السريعة ← [عامل انتقالي] ← يخفض الطلب على البنزين ← يزهف منحنى D للبنزين
3- تحسن في الأذواق ← لا علاقة
4- ارتفاع الأسعار ← [عامل حركي] ← تخفض الكمية المطلوبة من البنزين ← ننتقل من نقطة لأخرى على نفس المنحنى

وضحي طبيعة التغير في استهلاك البنزين نتيجة لكل من العوامل السابقة مبينة ان كان تغيراً في الطلب أو الكمية المطلوبة.

السؤال الثالث : (تمرين 5 صفحة 67) :

لديك دالتي الطلب و العرض التاليتين:

$Q_s = -0.67 + 0.33P \iff 3Q_s = P - 2 \iff P = 2 + 3Q_s$

$Q_d = 10 - P \iff P = 10 - Q_d$

نطبق شرط التوازن $Q_d = Q_s$ و نحصل على $Q^* = 2$ $P^* = 8$

1- احسبي كل من السعر و الكمية التوازنية
2- ارسمي كل من منحنى الطلب و العرض محددة نقطة التوازن
3- احسبي ميل كل من منحنى الطلب و منحنى العرض
4- اذا ارتفع سعر السلعة بمقدار ريال واحد، احسبي مقدار و اتجاه التغير في الكمية المطلوبة و الكمية المعروضة.

فقرة (٣) :

ميل منحنى الطلب $\frac{\Delta P}{\Delta Q_d} = -1$

ميل منحنى العرض $\frac{\Delta P}{\Delta Q_s} = +3$

فقرة (٤) :

ارتفع سعر السلعة بمقدار 1 ريال ← $\Delta P = 1$

$\frac{\Delta Q_d}{\Delta P} = -1$ ← وبعني إذا ارتفع السعر بمقدار ريال واحد ستخفض الكمية المطلوبة بمقدار وحدة واحدة

$\frac{\Delta Q_s}{\Delta P} = 0.33$ ← اذا ارتفع السعر بمقدار ريال واحد ستزيد الكمية المعروضة بمقدار 0.33 وحدة

Scanned by CamScanner