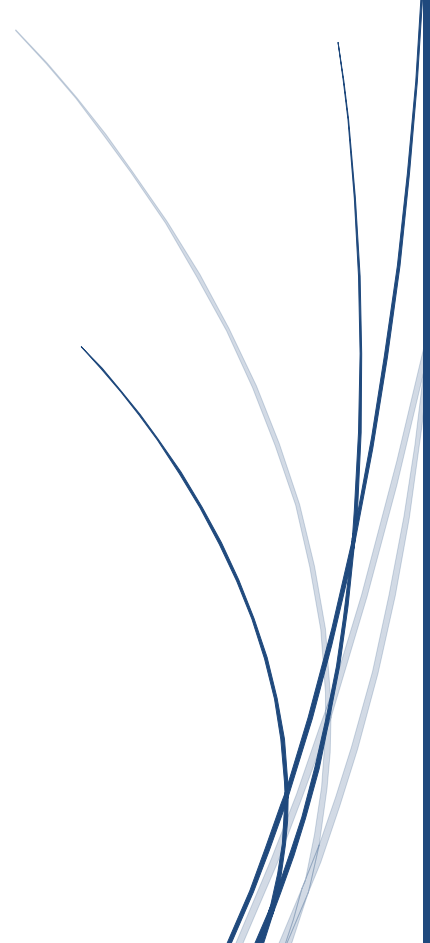


الواجب #1

العرض والطلب والتوازن

12- معالي بندر الشمري



السؤال الأول:

إذا اعطيتي الدالة التالية:

$$Q_x = 480 - 20P_x - 5P_y + 0.02M$$

المطلوب:

1- هل هذه دالة طلب أم عرض، ولماذا؟

دالة طلب لأن إشارة معامل P سالبة، وهذا يدل على العلاقة العكسية بين

السعر والكمية المطلوبة

2- إذا كانت السلعة مجانية كم عدد الوحدات المستهلكة؟

$$Q_D = 480 - 20P - 5P$$

$$Q = 480 - 20(0) - 5(0) = 480$$

3- ما هو ميل هذه الدالة؟

ميل دالة الطلب "سلعة عادية" = -20

4- ما نوع السلعة X ولماذا؟

سلعة عادية لأن إشارة معامل متغير الدخل موجبة

5- ما لعلاقة بين السلعة X وسعر السلعة Y؟

السلعة Y مكلمة للسلعة X لأن إشارة معامل (Y) سالبة

إذا زاد سعر السلعة Y سيقبل الطلب على السلعة Y وX والعكس إذا قل السعر

علاقة عكسية

السؤال الثاني:

إذا اعطيتي دالتي طلب وعرض:

$$Q_D=10-P$$

$$Q_S=-2+P$$

المطلوب:

1- اوجدي ميل دالة الطلب وميل دالة العرض.

ميل دالة الطلب	ميل دالة العرض
$\frac{\partial Q_d}{\partial P_x} = -1$	$\frac{\partial Q_s}{\partial P_x} = 1$

2- اوجدي السعر التوازني والكمية التوازنية مع التوضيح بالرسم

شرط التوازن هو $Q_D=Q_S$

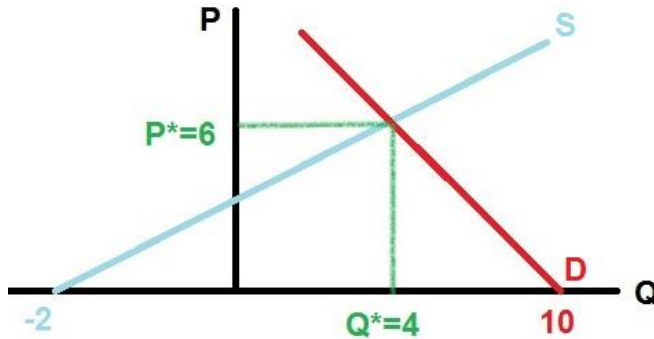
$$P^*=6 \text{ السعر التوازني}$$

$$10-P = -2+P \gg 10+2=2P \gg 12=2P$$

الكمية التوازنية نعوض في دالة الطلب أو في دالة العرض:

$$Q_D=10-P \gg Q^*=10-6=4$$

$$Q_S=-2+P \gg Q^*=-2+6=4$$



3- تدخلت الدولة وفرضت ضريبة ثابتة مقدارها 1 ريال اوجدي السعر التوازني والكمية التوازنية بعد فرض الضريبة وقارني الوضع قبل فرض الضريبة وبعد فرض الضريبة وضح بالرسم الوضع التوازني قبل وبعد فرض الضريبة وقارني بينهما؟

إذا فرضت الدولة ضريبة فذلك يؤثر على دالة العرض فقط

$$Q_S = -2 + (P-t) \quad \text{«} \quad T=1$$

$$Q_S = -2 + 1(P-1) \quad \text{«} \quad Q_S = -2 + P - 1$$

$$Q_S = -3 + P \quad \text{«} \quad \text{دالة العرض بعد فرض الضريبة}$$

$$Q_D = Q_{S \text{ AFTER}}$$

$$10 - P = -3 + P$$

$$13 = 2P$$

$$P^* = 6.5 \quad \text{«} \quad \text{بعد فرض ضريبة ثابتة}$$

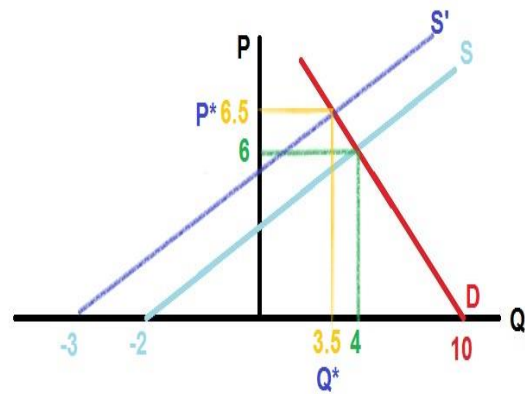
الكمية التوازنية بعد فرض ضريبة ثابتة نعوض بدالة الطلب:

$$Q_D = 10 - 2$$

$$Q^* = 10 - 6.5 = 3.5 \quad \text{«} \quad \text{الكمية بعد فرض ضريبة}$$

$$Q_S = -3 + P$$

$$Q^* = -3 + 6.3 = 3.5 \quad \text{«} \quad \text{الكمية بعد فرض ضريبة}$$



فرض ضريبة ثابتة أدى إلى:

- 1- الميل لم يتغير
- 2- تغير القاطع
- 3- يزحف منحنى العرض إلى اليسار "أعلى"، زحفه متوازية
- 4- تنخفض الكمية التوازنية ويرتفع السعر التوازني

4- لو فرضت الدولة ضريبة نسبية 10% اوجدي السعر التوازني والكمية التوازنية بعد فرض الضريبة وقارني الوضع قبل فرض الضريبة وبعد فرض الضريبة وضح بالرسم الوضع التوازني قبل وبعد فرض الضريبة وقارني بينهما؟

إذا فرضت الدولة ضريبة فذلك يؤثر على دالة العرض فقط

$$Q_S = -2 + P(1-t) \quad T=10 \setminus 100 = 0.1$$

$$Q_S = -2 + P(1-0.1)$$

$$Q_S = -2 + 0.9P$$

التوازن بعد فرض الضريبة النسبية

$$Q_D = Q_S$$

$$10 - P = -2 + 0.9P$$

$$10 + 2 = P + 0.9P$$

$$12 = 1.9P$$

$$P^* = 6.315$$

لإيجاد الكمية التوازنية نعوض بدالة الطلب أو العرض

$$Q_D = 10 - P$$

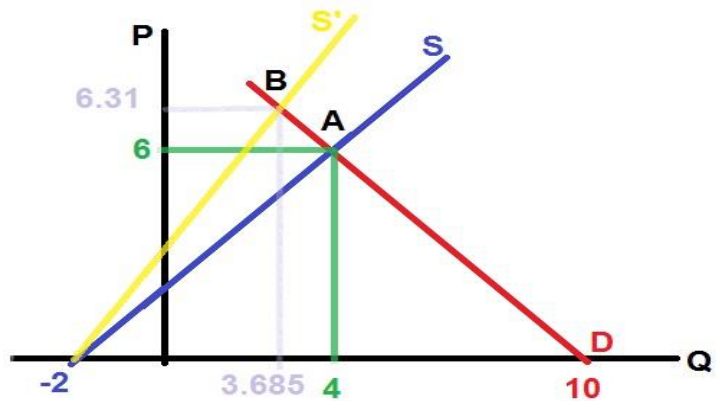
$$Q^* = 10 - 6.315 = 3.685$$

$$Q_S = -2 + 0.9P$$

$$Q^* = -2 + 0.9(6.315) = 3.685$$

فرض ضريبة نسبية أدى إلى:

- 5- الميل تغير
- 6- لم يتغير القاطع
- 7- يزحف منحنى العرض إلى اليسار
- 8- تنخفض الكمية التوازنية ويرتفع السعر التوازني



5- لو قدمت الدولة إعانة مقدارها 1 ريال اوجدي السعر التوازني والكمية التوازنية بعد تقديم الاعانة وقارني بين الوضع قبل الاعانة وبعده مع التوضيح بالرسم.

إذا فرضت الدولة إعانة فيؤثر على جانب العرض مما يؤدي إلى تقليل التكاليف المتعلقة بالإنتاج وزيادة الكمية المعروضة

$$Q_S = -2 + P$$

$$Q_S = -2 + (P+T)$$

$$Q_S = -2 (P+1)$$

$$Q_S = -1 + P \text{ بعد تقديم إعانة}$$

$$Q_D = Q_S \text{ الشرط}$$

$$10 - P = -1 + P$$

$$11 = 2P$$

$$P^* = 5.5 \text{ بعد تقديم إعانة}$$

- نعوض في دالة الطلب أو العرض بعد تقديم إعانة:

$$Q_S = -1 + P$$

$$Q^* = -1 + 5.5 = 4.5 \text{ بعد تقديم إعانة}$$

$$Q_D = 10 - P$$

$$Q^* = 10 - 5.5 = 4.5 \text{ بعد تقديم إعانة}$$

تقديم إعانة أدى إلى:

- 1- الميل لا يتغير
- 2- يتغير القاطع
- 3- يزحف منحنى العرض إلى اليمين
- 4- "أسفل" زحفه متوازية
- تزيد الكمية التوازنية ينخفض السعر التوازني

