

السلسلة رقم 1: توازن السوق

التمرين الأول:

- لدينا النموذج التالي :

$$Q = 300 - 2P$$

$$Q = P + 30$$

المطلوب :

- إيجاد سعر و كمية التوازن و قم بالتمثيل البياني ؟
- إذا فرضت الحكومة ضريبة نوعية مقدارها  $S = 6$  ، احسب التوازن الجديد ومثله بيانيا ؟
- احسب سعر البائع وسعر المشتري ثم حدد نصيب المستهلك و المنتج من الضريبة ؟
- ما هي حصيلة الدولة من الضريبة ؟

التمرين الثاني:

من ذاتي العرض والطلب

$$Q = 100 - P$$

$$Q = 3P + 20$$

- احسب سعر و كمية التوازن ؟ ومثله بيانيا
- إذا قدمت الدولة إعانة مقدارها  $S = 3$

- ما هي التغيرات الطارئة على التوازن بيانيًا و حسابياً ؟ احسب نصيب المستهلك و المنتج من الإعانة
- ما هي التكلفة التي تحملها الدولة من دفع الإعانة ؟

التمرين الثالث:

لدينا دالة العرض و الطلب كالتالي :

$$P = Q - 2$$

$$P = 16 - 2Q$$

- أحسب كمية و سعر التوازن ؟

- إذا فرضت الدولة ضريبة نوعية  $S = 2$  ، احسب التوازن الجديد و حصيلة إيرادات الدولة من الضريبة ؟
- ما معدل ضريبة الأمثل الذي يعظم حصيلة إيرادات الدولة من الضرائب  $T$  ؟

التمرين الرابع :

إذا كان لدينا النموذج التالي :

$$P = 20 - \frac{4}{3}Q$$

$$P = \frac{2}{3}Q - 4$$

المطلوب :

- احسب سعر و كمية التوازن ؟

- إذا قررت الدولة فرض ضريبة نوعية  $S = 2$  ، اوجد التوازن الجديد ؟ ، ثم حدد السعر الذي يدفعه المشتري و سعر البائع ؟
- وضح ذلك بيانيا ؟

- لنفرض أن الدولة قررت دفع إعانة نوعية  $T = 2$  ، اوجد التوازن الجديد ؟ ثم حدد السعر الذي يدفعه المشتري و سعر البائع

- احسب التكلفة الكلية التي تحملها الدولة ؟

- احسب معدل الضريبة الأمثل الذي يعظم حصيلة إيرادات الدولة من الضرائب ؟

- إذا أصبحت دالة الطلب  $P = 4$  ، ومع بقاء دالة العرض على حالها، كيف يمكن توزيع العبء الضريبي،  $T = 2$  بين المنتج والمستهلك ؟ ووضح ذلك بيانيا

التمرين الخامس :

إذا كان لدينا النموذج التالي :

$$P = \frac{2}{3}Q + 10$$

$$P = 150 - \frac{1}{2}Q$$

المطلوب :

- ما هو معدل الضريبة الأمثل من بين هذه المعدلات :  $T = 7$  ،  $T = 70$  ،  $T = 77$  ،  $T = 700$  ، علل إجابتك ؟

- إذا أصبحت دالة العرض الجديدة  $P = 90$  ، و قررت الدولة فرض ضريبة نوعية بمقدار  $T = 5$  حدد نصيب المنتج و المستهلك من الضريبة ؟ ثم مثل بذقة الشكل البياني ؟

أستاذة المقاييس: خبازى

حل المسألة رقم 1 = توازن السوق

المترتبة ①

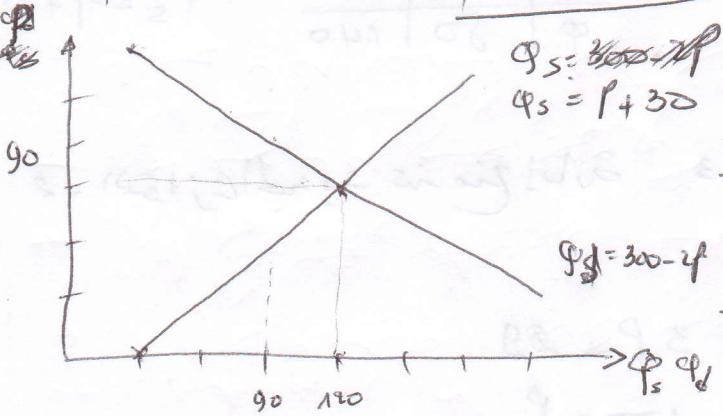
1- إيجاد سعر وكمية التوازن والمتطلب البصاني:

$$Q_d = 300 - 2P$$

$$Q_s = P + 30$$

$$Q_d = Q_s \Rightarrow 300 - 2P = P + 30 \Rightarrow P^* = 90$$

$$Q = 300 - 2(90) \Rightarrow Q^* = 120$$



P	90	150	135	$Q_d = 300 - 2P$
$Q_d$	120	0	30	$Q_s = P + 30$

المطلب البصاني:

2- حساب التوازن الجديد بعد عرضه في ضريبة نوعية سقايرها:  $t=6$

$$Q'_s = P - t + 30 = P - 6 + 30 = Q' = P + 24$$

$$Q'_s = Q_d \Rightarrow P + 24 = 300 - 2P \Rightarrow 3P = 276 \Rightarrow P_E' = 92$$

$$Q_E' = 300 - 2(92) \Rightarrow Q_E' = 116$$

$$92 = P_b = P_E' \quad \text{= سعر البصاري}$$

$$t \cdot P_b - P_s \Rightarrow P_s = P_b - t \Rightarrow P_s = 92 - 6 = 86 \quad \text{= سعر البائع = ينحدر من العرضة:}$$

$$t_B = P_b - P_o = 92 - 90 = 2 \Rightarrow t_B = 2$$

\* تأثير المدخل من الضريبة،  
و يكون مقدار الفرق بين الطلب الذي يدفعه المدخل هو:  $(T_B = 2)$

$$t_S = P_o - P_S^* = 90 - 86 = 4$$

$$T_S = t_S \cdot Q_E' = 4 \cdot 116 \Rightarrow T_S = 464$$

$$TR = Q_E' \cdot t = 116 \cdot 6 \Rightarrow TR = 696$$

\* تأثير المدخل من العرضة:

وذلك مقدار الفرق بين الطلب الذي يدفعه المدخل هو:  $(T_S = 4)$

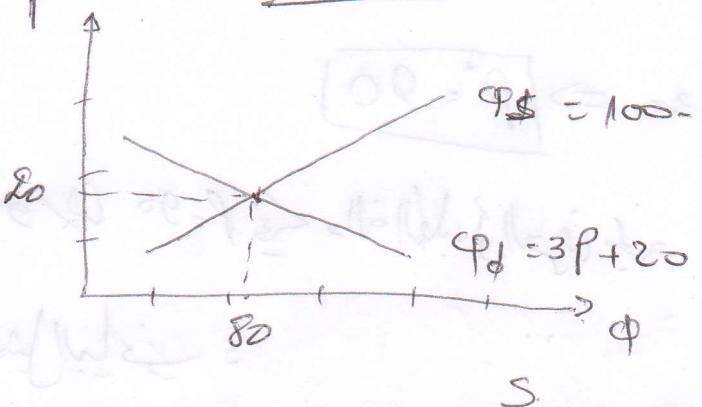
- حمل الدولة على البصاري،

$$\begin{cases} \varphi_d = 100 - P \\ \varphi_s = 3P + 20 \end{cases} \Rightarrow \varphi_d = \varphi_s \Rightarrow 100 - P = 3P + 20 \Rightarrow P_E = 20$$

طريقة 2 حساب سعر كمية السوقية

$$\varphi_d = 100 - 20 \Rightarrow \boxed{\varphi_E = 80}$$

حيث العرض في المطلب ينبع من  $P_E = 20$



$P$	$\frac{20}{\varphi}$	$\frac{80}{\varphi}$	$\varphi_1 = 100 - P$
$P$	$\frac{20}{\varphi}$	$\frac{40}{\varphi}$	$\varphi_s = 3P + 20$

ع - المخازن الجبائية هي من إمدادات سعر المخازن - سعر المخازن = الاعانة  $s = 3$

$$s = P_s - P_b = 20$$

$$\begin{cases} \varphi'_s = 3(P + s) + 20 \\ \varphi_d = 100 - P \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \varphi'_s = 3P + 29 \\ \varphi_d = 100 - P \end{cases}$$

$$\varphi'_s = \varphi_d \Rightarrow 3P + 29 = 100 - P \Rightarrow 4P = 71 \Rightarrow \boxed{P_E' = 17,75}$$

$$P = 100 - 17,75 \Rightarrow \boxed{\varphi'_E = 82,25}$$

حيث العرض في المطلب ينبع من  $P_E' = 17,75$

$$P_b = P_E' \Rightarrow \boxed{P_b = 17,75}$$

$$s_B = P_o - P_b = 20 - 17,75 = \boxed{2,25 = s_B}$$

$$s_B = s_B \cdot \varphi'_E = 2,25 \cdot (17,75) = \boxed{39,93}$$

$$s = P_s - P_b \Rightarrow P_s = s + P_b = 3 + 17,75 \Rightarrow \boxed{P_s = 20,75}$$

$$s_s = P_s - P_o = 20,75 - 20 \Rightarrow \boxed{s_s = 0,75}$$

$$s_s = 0,75 \cdot (17,75) = 13,31$$

$$OT = s \cdot \varphi'_E = 3 \cdot (82,25) \Rightarrow \boxed{OT = 246,75}$$

ج - سعر المخازن  $s = 3$

• سعر المخازن \*

ذهب المخازن في إمدادات \*

• سعر المخازن في إمدادات \*

ذهب المخازن في إمدادات \*

د - التكلفة الكلية التي تتحملها الدولة: