

تطبيقات على توازن السوق: د. حناشي

د. مقدار العبء الضريبي لكل من المستهلك والبائع:

← العبء الضريبي بالنسبة للمستهلك:

الفرق بين السعر المدفوع من طرف المستهلك والسعر المتفق عليه قبل فرض الضريبة:

$$t_c = P_c - P^* \Rightarrow t_c = 8 - 6 \Rightarrow t_c = 2$$

أي مقدار الضريبة الذي يساهم به المستهلك على كل وحدة مستهلكة من هذه السلعة يقدر بـ 2 وحدة نقدية.

← العبء الضريبي بالنسبة للبائع:

الفرق بين السعر المتفق عليه مع المستهلك والسعر الجديد الذي يحصل عليه البائع بعد فرض الضريبة:

$$t_p = P^* - P_p \Rightarrow t_p = 6 - 5 \Rightarrow t_p = 1$$

أي مقدار الضريبة الذي يساهم به البائع على كل وحدة مباعة من هذه السلعة يقدر بـ 1 وحدة نقدية. كما يمكن حساب العبء الضريبي للبائع عن طريق حساب الجزء المتبقي من الضريبة بعد دفع المستهلك لجزئه من الضريبة:

$$t_p = T - t_c \Rightarrow t_p = 3 - 2 \Rightarrow t_p = 1$$

هـ. مقدار الإنفاق الكلي للمستهلكين والإيراد الكلي للمنتجين:

← الإنفاق الكلي للمستهلكين:

$$TE_c = Q_2^* \times P_c \Rightarrow TE_c = 8 \times 8 \Rightarrow TE_c = 64$$

← الإيراد الكلي للمنتجين:

$$TR_p = Q_2^* \times P_p \Rightarrow TR_p = 8 \times 5 \Rightarrow TR_p = 40$$

4. فرض ضريبة على أساس الوحدات المباعة بمعدل 25% (ضريبة قيمة):

أ. سعر وكمية التوازن الجديدين:

$$\begin{aligned} Q_S &= c + d P(1 - r) & Q_S &= 3 + P_x (1 - 0.25) = 3 + 0.75P_x \\ Q_D &= 12 - 0.5 P_x & \Leftrightarrow & Q_D = 12 - 0.5 P_x \\ Q_D &= Q_S & 12 - 0.5P_x &= 3 + 0.75P_x \Rightarrow 9 = 1.25P_x \\ & & & \Rightarrow P_3^* = 7.2 \end{aligned}$$

بتعويض السعر التوازني الجديد $P_3^* = 7.2$ في دالة الطلب نجد الكمية التوازنية:

$$Q_D = 12 - 0.5 P_x \Rightarrow Q_3^* = 12 - 0.5 \times 7.2 \Rightarrow Q_3^* = 8.4$$

منه: $E_3(P_3^*, Q_3^*) = (7.2, 8.4)$

ب. السعر الذي سيدفعه المستهلك والذي يستلمه البائع:

← السعر المدفوع من طرف المستهلك:

بتعويض الكمية التوازنية الثانية بعد فرض الضريبة (Q_3^*) في دالة الطلب السوقية:

تطبيقات على توازن السوق: د.حناشي

$$Q_3^* = 8.4 \Rightarrow Q_D = 8.4 = 12 - 0.5P_x \Rightarrow P_c = \frac{12 - 8.4}{0.5} \Rightarrow P_c = 7.2 = P_3^*$$

← السعر المستلم من طرف البائع:

بتعويض الكمية التوازنية الثانية بعد فرض الضريبة (Q_3^*) في دالة العرض السوقية الأصلية:

$$Q_3^* = 8.4 \Rightarrow Q_S = 8.4 = 3 + P_x \Rightarrow P_p = 8.4 - 3 \Rightarrow P_p = 5.4$$

ج. مقدار العبء الضريبي لكل من المستهلك والبائع:

← العبء الضريبي بالنسبة للمستهلك:

$$t_c = P_c - P^* \Rightarrow t_c = 7.2 - 6 \Rightarrow t_c = 1.2$$

← العبء الضريبي بالنسبة للبائع:

$$t_p = P^* - P_p \Rightarrow t_p = 6 - 5.4 \Rightarrow t_p = 0.6$$

د. إيرادات الحكومة من هذه الضريبة:

$$TR_G = Q_3^* \times P_3^* \times r \Rightarrow TR_G = 8.4 \times 7.2 \times 0.25 \Rightarrow TR_G = 15.12$$

or:

$$T = t_c + t_p = 1.2 + 0.6 = 1.8$$

$$TR_G = Q_3^* \times T \Rightarrow TR_G = 8.4 \times 1.8 \Rightarrow TR_G = 15.12$$

هـ. مقدار الإنفاق الكلي للمستهلكين والإيراد الكلي للمنتجين:

← الإنفاق الكلي للمستهلكين:

$$TE_c = Q_3^* \times P_c \Rightarrow TE_c = 8.4 \times 7.2 \Rightarrow TE_c = 60.48$$

← الإيراد الكلي للمنتجين:

$$TR_p = Q_3^* \times P_p \Rightarrow TR_p = 8.4 \times 5.4 \Rightarrow TR_p = 45.36$$

5. أثر تدخل الحكومة من خلال منح إعانة بمعدل 3 دج على الوحدة المنتجة:

أ. سعر وكمية التوازن الجديدين:

$$Q_S = c + d(P + S) \quad Q_S = 3 + 1(P_x + 3) = 6 + P_x$$

$$Q_D = 12 - 0.5 P_x \quad \Leftrightarrow \quad Q_D = 12 - 0.5 P_x$$

$$Q_D = Q_S \quad 12 - 0.5 P_x = 6 + P_x \Rightarrow 6 = 1.5 P_x \Rightarrow P_4^* = 4$$

بتعويض السعر التوازني الجديد $P_4^* = 4$ في دالة الطلب نجد الكمية التوازنية:

$$Q_D = 12 - 0.5 P_x \Rightarrow Q_4^* = 12 - 0.5 \times 4 \Rightarrow Q_4^* = 10$$

منه: $E_4(P_4^*, Q_4^*) = (4, 10)$

ب. السعر الذي سيدفعه المستهلك والذي يستلمه البائع:

← السعر المدفوع من طرف المستهلك:

بتعويض الكمية التوازنية بعد منح الإعانة (Q_4^*) في دالة الطلب السوقية نحصل على:

تطبيقات على توازن السوق: د. حناشي

$$Q_4^* = 10 \Rightarrow Q_D = 10 = 12 - 0.5P_x \Rightarrow P_c = \frac{12 - 10}{0.5} \Rightarrow P_c = 4 = P_4^*$$

$$S_c = P^* - P_c = 6 - 4 \Rightarrow S_c = 2 \quad \text{مقدار استفادة المستهلك من الاعانة:}$$

← السعر المستلم من طرف البائع:

بتعويض الكمية التوازنية بعد منح الاعانة (Q_4^*) في دالة العرض السوقية الأصلية نحصل على:

$$Q_4^* = 10 \Rightarrow Q_S = 10 = 3 + P_x \Rightarrow P_p = 10 - 3 \Rightarrow P_p = 7$$

$$S_p = P_p - P^* = 7 - 6 \Rightarrow S_p = 1 \quad \text{مقدار استفادة المستهلك من الاعانة:}$$

ج. التكلفة الكلية التي تتحملها الحكومة:

$$TC_G = S \times Q_4^* \Rightarrow TC_G = 3 \times 10 \Rightarrow TC_G = 30$$