الإجابة النموذجية لمقياس الاقتصاد الجزئي 2

الموضوع ب

التمرين الأول: 09 نقاط

دالة الطلب السوقي:

$Q_{d(x)} = 7200 - 2P_{(x)} - P_{(y)}$

لـ: $P_{(y)} = 1200$

$Q_{d(x)} = 7200 - 2P_{(x)} - 1200$

$Q_{d(x)} = 6000 - 2P_{(x)}$ (0,5)

دالة العرض السوقي

$Q_{s(x)} = Q_{s1} + Q_{s2}$ (0,25)

$= (2000 + 3P_{(x)}) + (1000 + P_{(x)})$ (0,25)

$Q_{s1} = 3000 + 4P_{(x)}$ (0,5)

عند التوازن: $Q_{d(x)} = Q_{s(x)}$ (0,5)

$6000 - 2P_{(x)} = 3000 + 4P_{(x)}$

$P_0 = 500$ (0,5) سعر التوازن

بتعويض P_0 في دالة العرض السوقي

$Q_0 = 3000 + 4(500)$

$Q_0 = 5000$ (0,5) كمية التوازن

- مرونة العرض السعرية للعرض الكلي

$e_s = \frac{\Delta Q_{s(x)}}{\Delta P_{(x)}} \cdot \frac{P_{(x)}}{Q_{s(x)}}$ (0,5)

$= 3 \cdot \frac{500}{5000} \Rightarrow e_s = 0,3$ (0,5)

- مرونة العرض السعرية للعرض الأفقي

$e_s = \frac{\Delta Q_{s(x)}}{\Delta P_{(x)}} \cdot \frac{P_{(x)}}{Q_{s(x)}}$ (0,5)

$= 1 \cdot \frac{500}{5000} \Rightarrow e_s = 0,1$ (0,5)

- عند فرض الضريبة نرمز لدالة العرض الجديدة:

$Q'_s = C + D(P - T)$ (0,5)

$= 3000 + 4(P - 1)$

$= 3000 + 4P - 4$

$Q'_{s(x)} = 2996 + 4P$ (0,5)

عند التوازن الجديد

$Q'_{s(x)} = Q_{d(x)}$

$2996 + 4P = 6000 - 2P$

$P_1 = 500,66$ (0,5) سعر التوازن الجديد

$Q_1 = 4998,68$ (0,5) كمية التوازن الجديدة

Scanné avec CamScanner

- سعر المستهلك

سعر التوازن البديد هو نفسه سعر المستهلك أي أن $P_B = 50,66$ (1)

- سعر المنتج

لدينا: $T = P_B - P_S$

$P_S = P_B - T$

$P_S = 50,66 - 1 \Rightarrow P_S = 499,66$ (1)

التمرين الثاني: (05 نقاط)

$Q = 3KL^2 - KL^3 \quad / K = 10$

$Q = 30L^2 - 10L^3$ (0,75)

- عند بداية المرحلة الأولى يكون $PT_L = P_{mL}$ (0,25)

$PT_L = \frac{Q}{L} = \frac{30L^2 - 10L^3}{L} = 30L - 10L^2$ (0,75)

$P_{mL} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = 60L - 30L^2$ (0,75)

$PT_L = P_{mL}$

$30L - 10L^2 = 60L - 30L^2$

$20L^2 = 30L \Rightarrow L = 1,5$ (0,25)

$Q = 30(1,5)^2 - 10(1,5)^3 = 101,25$ (0,25)

$PT_L = 30(1,5) - 10(1,5)^2 = 22,5$ (0,25)

$P_{mL} = 60(1,5) - 30(1,5)^2 = 22,5$ (0,25)

- عند بداية المرحلة الثالثة يكون

$P_{mL} = 0$ (0,25)

$60L - 30L^2 = 0 \Rightarrow L = 2$ (0,25)

$Q = 30(2)^2 - 10(2)^3 = 40$ (0,25)

$PT_L = 30(2) - 10(2)^2 = 20$ (0,25)

التمرين الثالث: (04 نقاط)

دالة الطلب: $Q_d = a + bP$

من الجدول: $P = 10 \leftarrow Q = 180$

$b = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \Rightarrow b = \frac{160 - 180}{20 - 10} = -2$

$180 = a - 2(10) \Rightarrow a = 200$

$Q_d = 200 - 2P$ (1)

دالة العرض: $Q_S = c + dP$

$d = \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{40 - 20}{20 - 10} = 2$

$Q_S = 20 \leftarrow P = 10$

$20 = c + 2(10) \Rightarrow c = 0$

$Q_S = 2P$ (1)

- من الجدول: عند $P = 50$ عند $100 = Q_S = Q_d$

$P_0 = 50$ (0,25) سعر التوازن

$Q_0 = 100$ (0,25) كمية التوازن

$Q_d = Q_S$ (0,25)

$200 - 2P = 2P \Rightarrow P_0 = 50$

$Q_0 = 100$ (0,25)

- $e_p = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$ (0,25)

$= \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$ (1,25)

Scanné avec CamScanner